

网络视频监控软件平台 V4.0

操作手册

目　录

1.设备管理

1.1 客户端电脑配置要求

硬件名称	推荐配置
CPU	Pentium 4　2.4G 以上
内存	1G 以上
硬盘	80G 以上
显卡	支持 YUV 输出的独立显卡，支持 DirectX 9.0 或以上版本，64M 以上显存。推荐将客户端显示器分辨率设置为：1280×800
操作系统	MS Windows 2000/2003，Windows XP Pro SP2

1.2 添加设备

1.2.1 添加支持 VSIP 协议的 DVS 设备

（目前主要是基于海思 3510 方案并且加载了 4.0 平台对接库的设备）

将编码器（解码器）设备和客户端电脑联网，打开 Configurator 配置工具软件，如果编（解）码器设备和客户端都在同一局域网内，Configurator 会自动发现该设备。并在左侧列表区内显示出编码器及解码器设备的设备网络参数，如下图所示：



发现设备后，可以根据设备所在的网络环境及用户的实际要求，更改设备的网络参数，包括设备的 IP、网关、字码掩码、指向服务器等。“指向服务器”项即填写管理服务器的 IP 地址

设置好后点击“提交”按钮，完成设置

此时通过客户端访问管理服务器时即可在界面左侧的服务器镜头列表区显示出该设备。

1.2.2 在服务器端添加第三方设备（非 VSIP 设备）的步骤：

1、 右健点击服务器图标，会出现“设备”选项，选中“设备”选项。如图 1－3 所示。



图 1－3

2、 选择“设备”后，会出现设备添加对话框。如图 1－4 所示。

Proxy Device

DeviceType

Device Module

IP Address

User

Key

Port

Delete

Add

OK

图 1－4

3、 在设备类型中选择那个厂家的那种类型的设备。我们现在兼容了海康的 DVR（全系列的 DVR）、大华的 DVR（全系列的 DVR）、Sony IP Camera（14 款

型号)、Axis IP Camera、Axis DVS、IQInivision IP Camera、金联的 IP Camera 松下的 IP Camera 和 ACTI 的 IP Camera。兼容型号如图 1－5 所示。

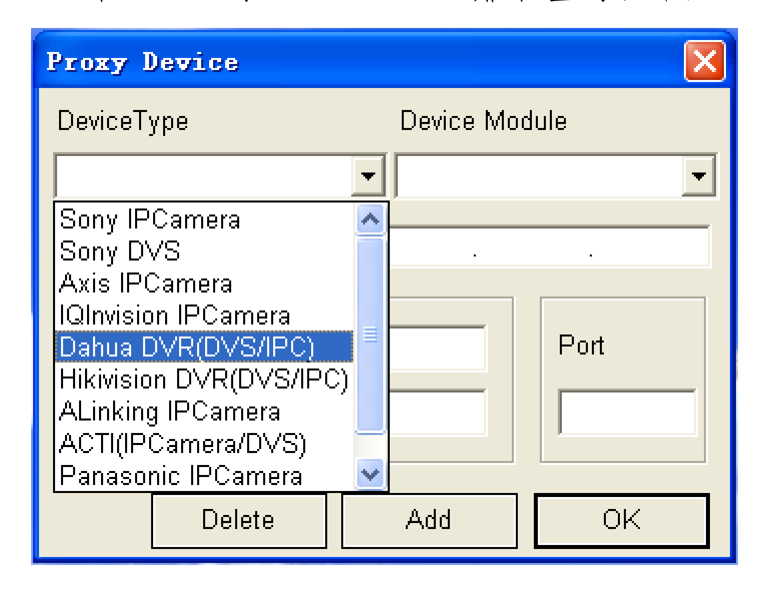


图 1－5

4、 选择好设备类型后，就可以选择设备型号了。Sony IP Camera 有 14 款型号可供选择；海康和大华的 DVR 不需要选择设备型号，只需添加设备的 IP 地址、用户名、密码和端口号就可以了。型号选择如图 1－6 所示。

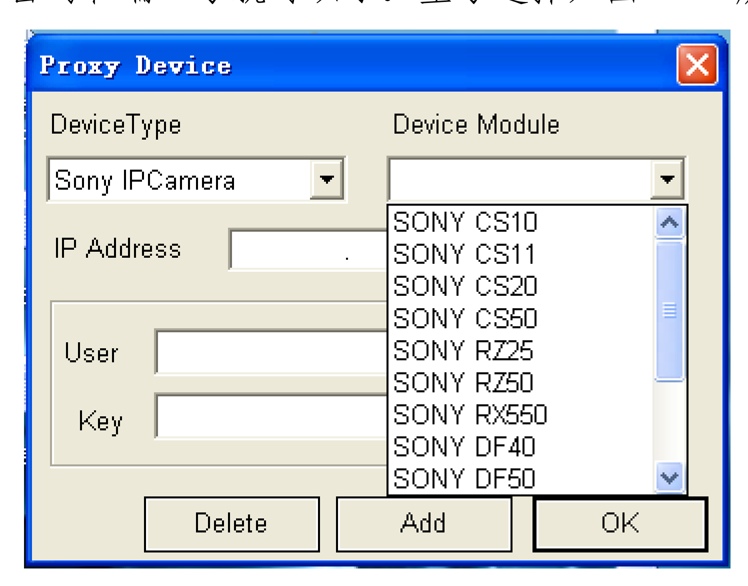


图 1－6

5、 添加设备的 IP 地址。首先用第三方的 IP 地址配置工具把设备的 IP 地址配置好（在服务器端可以 ping 通要添加的设备的 IP 地址），然后把设备的 IP 地址添加到 IP Address 中。

6、 添加设备的用户名、密码和端口号。设备的用户名、密码和端口号是设备默认的。例如

海康的默认用户名:

用户名: admin

密码: 12345

端口: 8000

大华的默认用户名:

用户名: admin

密码: admin

端口号: 37777

Sony IP Camera 的默认用户名:

用户名: admin

密码: admin

端口号: 80

Alinking(金联)的默认用户名:

用户名: root

密码: root

端口号: 80

IQinvision 的默认用户名:

用户名: root

密码: system

端口号: 80

AXIS(安迅士)的默认用户名:

用户名：root

密码：123456

端口号：80

Panasonic(松下)的默认用户名：

用户名：admin

密码：12345

端口号：80

7、 点击“Add”按钮，添加设备，设备则添加成功。

注意：设备添加完成后，需要重启服务器才能识别设备。

8、 如果要删除设备，按照 1－6 的步骤操作，然后点击“Delet”按钮。设备即删除了。

9、 设备添加完成后，点击“OK”按钮关闭“添加设备”对话框。添加完设备后，需要重启服务器才能识别设备。

配置完成后，服务器就可以发现设备了，使用我们的客户端可以对设备进行相应的操作，操作方法见客户端使用说明。

1.2.3 大华和海康的板卡集成：

板卡集成说明：

1、 公司目前兼容了大华、海康的全系列板卡。

2、 安装了大华、海康的板卡后，需要安装大华、海康的驱动，让服务器端 PC 机能够识别大华、海康的板卡（可以通过设备管理器查看板卡是否被 PC

机识别）。

3、 大华、海康板卡是插在服务器端 PC 机上的。板卡不能向网络中发送数据包，所以板卡必须插在服务器端 PC 机上，通过服务器端的代理服务器软件来对它进行管理。

4、 带板卡的服务器 PC 机我们公司把他叫 NVR。

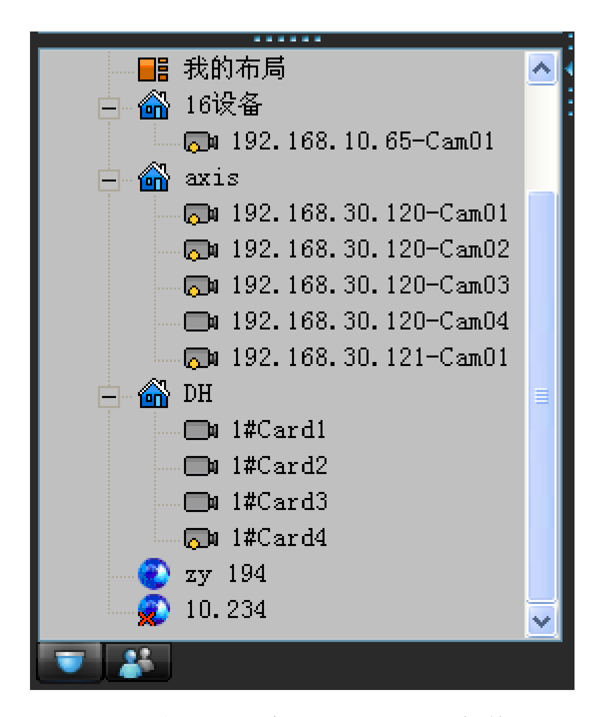
板卡集成的配置说明:

1、 把大华或海康的视频采集卡插到服务器 PC 机上。大华板卡如下图所示。



2、 在服务器端 PC 机上安装大华或海康板卡的驱动程序。PC 机是否识别大华或海康的板卡可以通过“设备管理器”来查看。

3、 如果驱动安装成功，板卡被 PC 机成功识别，可以打开服务器软件，板卡的通道就会显示在服务器的设备列表中 。大华板卡在客户端上的显示如下图所示。



4、 通过客户端对板卡的操作可以参看“客户端使用说明”。在客户端上的配置界面如下图所示。



板卡的技术参数及安装注意事项，可以到相关公司网站上下载。

2.客户端操作界面说明

网络视频监控管理系统中，客户端软件为用户提供图形化界面，用户通过客户端软件与服务器软件通信，在服务器上设立用户及管理权限，建立录像计划和报警计划，设立站点和分组，实时监控服务器管理的所有设备的视频和音频，通过输入查询条件检索服务器上面的录像文件，查询服务器上的日志记录，监听监控系统内的设备状态的改变，使得用户能够随时了解系统运行状态。

2.1 客户端登录与退出

2.1.1 登陆系统

点击在桌面上的“网络视频监控客户端”快捷登录图标，或者是点击“开始/程序/网络视频监控系统/客户端/网络监控客户端”，启动登录窗口



用户名、密码：由系统管理员统一设定的有效用户名和密码。软件安装完毕后，系统默认的系统管理员用户名：admin，密码为空，用户可以自己修改密码。

服务器名：此处为监控管理服务器的 IP 地址。此服务器是系统中的目录服务器，记录着系统中所有的配置资料，包括：录像资料、事件日志、用户档案、

设备资料、系统配件资料等资源，是网络远程监控的核心。

保存密码：如果选中此项，则系统会记录下该用户在登录本服务器时所使用的用户名和密码，下次该用户登陆本服务器的时候不需要重新输入密码。

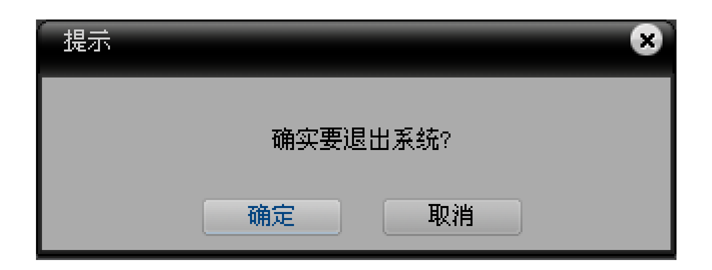
注意：如果用户名是 ADMIN 或者 admin，则即使选中保存密码系统也不会记录该用户的密码。

自动登录：如果选中此项，则系统会记录本次登录的服务器地址和用户及密码，下次运行客户端的时候系统会默认此用户名，自动登录进入客户端界面，不再出现登录窗口。如果用户希望取消此选项，可以在登录客户端界面后通过“工具”/“选项”/“系统设置”，改变“自动登录”的设置即可。



2.1.2 退出系统

单击客户端主界面右上角关闭按钮或是菜单栏中“中心”选项下的“退出”子选项，在弹出的对话框中点击“确定”按钮，即可退出网络视频监控客户端。



2.2 客户端主控界面介绍

客户端界面

2.2.1 系统菜单栏

在客户端主控界面左上角是菜单栏，通过选择菜单栏中的不同选项，来实现对视频监控系统的功能操作和设置：

中心(C) 行为(A) 视图(V) 管理(M) 工具(T) 帮助(H)

选项	功能	描述
中心	锁定屏幕	用于锁定屏幕，解锁时需要输入密码
	切换用户	在不退出客户端的情况下，切换不同用户登陆此服
	退出	退出监控系统
行为	图像抓拍	抓拍实时图像、回放图像；存储到本机中
	本地录像	控制本地录像的实现
	打开声音	实现双向语音对讲功能
	保存布局	保存用户个性化浏览模式
	播放器	打开播放器
	前端回放	对储存在 DVR 端的硬盘内的录像文件进行回放
	查找镜头	可查找摄像机列表区显示的任意镜头
	刷新	更新系统所管理硬件的增减情况
视图	电视墙列表	显示/隐藏电视墙窗口
	日志栏	显示/隐藏日志表格
	PTZ 控制栏	显示/隐藏云台控制区
	PTZ 扩展区	显示/隐藏云台扩展区
	全屏	实现图像全屏显示，按“Esc” 键退出全屏显示
管理	设备参数	配置系统所管理的硬件的参数
	移动帧测	配置移动帧测区域、灵敏度、检测方向等
	行为分析	结合支持行为分析的硬件设备进行设置
	巡视组	定义巡视组，自动巡视
	用户/站点	用户管理及站点管理
	录像计划	设置录像计划
	报警计划	设置报警计划
工具	电子地图	创建/管理电子地图
	虚拟镜头	配置虚拟镜头，实现多画面拼接
	CCTV 键盘	配置 CCTV 键盘
	音/视频调度	进行音视频调度会议的设置
	录像查询	根据时间或事件查询服务器存储的录像
	日志查询	查询系统日志
	即时通信	与登陆同一服务器的其他的客户端进行文字及语音通信
	选项	设备本地录像、抓拍的存储路径，及颜色配置等
系统帮助	帮助	系统操作指南
	关于	版本、版权

菜单选项功能描述

2.2.2 功能按钮栏

在客户端主控界面上中部是功能按钮栏，其中是一些快捷功能按钮，点击功能按钮可以快速实现对视频监控系统的功能操作和设置,具体按钮功能如下表



图标	按钮名称	功能与操作
	浏览模式	用户可以根据自己的需要选择浏览窗口显示的数目; 点击此按钮就可以选择相应的画面显示; 可实现 1/4/6/7/8/9/10/12/13/16 及拼接画面模式。
	全屏显示	点击此按钮，实现浏览图像全屏显示; 点击键盘上的“Esc”键退出全屏显示。
	回收站	点击图标可删除当前正在浏览的所有画面(包括回放录像画面)
	设备参数	系统对前端的硬件设备进行参数配置; 点击此按钮进入相应的配置界面，进行有效配置。
	录像查询	用于查询存放在服务器中的录像 分按时间查询和事件查询两种方式
	图像处理	通过不同的算法对图像进行增强处理
	轮巡	用于控制巡视组的轮巡，当系统创建巡视组后，点击此按钮实现自动轮巡和手动轮巡的切换控制

2.2.3 资源状态栏



HD SPACE: 显示服务器端划分的录像磁盘空间及已经使用的容量。

CPU: 当前使用状态下电脑 CPU 的占用率。

FLOW: 当前使用状态下视频流的码率情况。

时间区: 显示当前系统的日期、时间。

2.2.4 PTZ 控制区



	镜头拉近	表示近距离调焦
	镜头拉远	表示远距离调焦
	首位	系统集成四画面分割器后，点击此按钮实现 4 画面显示
	平跳	系统集成四画面分割器后，点击此按钮实现按单个画面轮换显示分割图像画面

	近焦	调整近距离焦距(可选)
	远焦	调整远距离焦距(可选)
	光圈缩小	表示缩小镜头光圈
	光圈放大	光圈放大：表示放发镜头光圈
	自动轮巡	选中镜头自行巡航
←↑↓→	云向镜头方向	云向镜头方向调整
	预置位轮巡	控制预置位巡航
	云台速度	调整云台转动幅度
	常用云台预置位	1、用于云台控制时，表示系统设置的最常用的八个云台预置位，最多设置 99 个 2、用于矩阵控制时，表示设置的最常用的八个矩阵切换镜头，最多设置 99 个。

2.2.5 PTZ 扩展区



预置：云台预置位的设置，可以设置 99 个云台预置位。

实现：利用 PTZ 控制按钮，把云台转动到某个位置，在预置后面的命名区给相应的云台位置起名称，点击“设置”按钮，保存此云台预置位。一路带云台的摄像机可以预设 99 个位置。

在已设定好的云台预置位下拉列表中，选择某个云台预置位，点击“前往”按钮，云台快速到达该预置位，使用户快速方便监看到该位置的实时图像。

联动报警应用：当发生警情时，云台自动跳转到相应的云台预置位，便于及时掌握第一手的视频资料，联动报警的设置请参考**“报警设置”**章节。

辅助：可控制云台上特殊的功能,比如雨刷、云台内罩调温设备等。

“置位”表示设置看守位，“复位”表示发生偏移后点击此按钮回到看守位。

I/O 报警：分为三组开关量和门禁

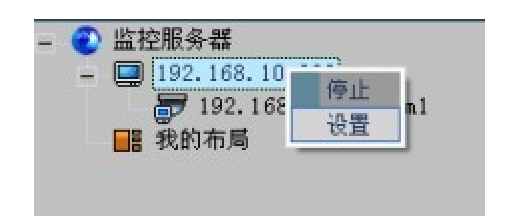


可以实现手动控制联动报警的输出，点击“置位”可以实现手动报警输出，

点击“复位”可以取消报警输出。

应用：在某个项目中，有一个报警输出连接报警设备，当有警情发生时，报警设备会发出声音和闪光。如果没有此项功能，用户只能到现场把报警设备的开关给关掉，而通过此项功能，直接点击“复位“按钮就可以远程关闭报警设备。

2.2.6 电视墙（解码器列表）



实现：电视墙的默认的状态为显示开启，主界面显示如上图，可以实现上墙镜头视频的虚拟矩阵,解码器布局等功能。

2.2.7 监控服务器镜头列表



综合管理所有镜头、下级服务器及其镜头、巡视组、电子地图、虚拟镜头、综合布局等功能。方便用户浏览查看,实现登陆同一服务器的不同用户间的即时

通讯功能。

2.2.8 日志表格显示区

系统日志



标号	事件类型	发生日期	发生时间	事件描述	录像
8229	镜头丢失	2009-02-23	15:39:00	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Lost	
8228	镜头恢复	2009-02-23	15:39:00	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Recover	
8227	镜头丢失	2009-02-23	15:39:00	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Lost	
8226	镜头恢复	2009-02-23	15:39:00	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Recover	
8225	镜头丢失	2009-02-23	15:38:56	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Lost	
8224	镜头恢复	2009-02-23	15:38:56	监控服务器:192.168.10.22-Cam1 Video Input Recover	

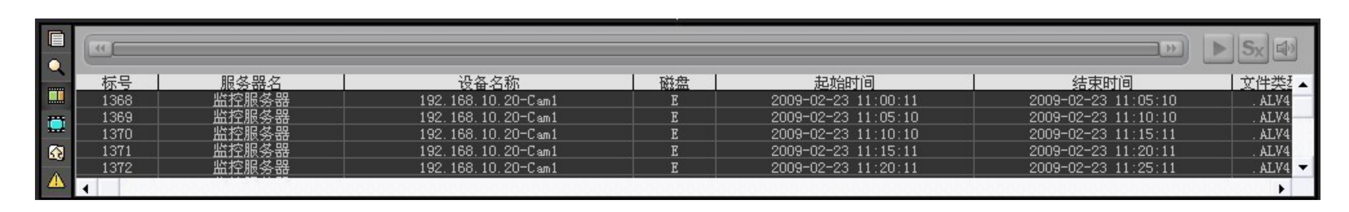
可记录用户信息、报警信息、设备状态、子服务器信息、刷卡信息等.

日志查询

标号	事件类型	发生日期	发生时间	事件描述	录像
8134	用户登陆	2009-02-23	09:51:45	admin(192.168.10.101) LogOn	
8135	用户退出	2009-02-23	09:53:16	admin(192.168.10.101) LogOut	
8136	用户登陆	2009-02-23	09:58:32	admin(192.168.10.101) LogOn	
8137	用户登陆	2009-02-23	09:59:50	admin(192.168.1.84) LogOn	
8138	用户登陆	2009-02-23	10:02:49	admin(192.168.1.35) LogOn Invalid Password	
8139	用户登陆	2009-02-23	10:02:54	admin(192.168.1.84) LogOn	
8140	用户登陆	2009-02-23	10:02:56	admin(192.168.1.35) LogOn Invalid Password	

菜单栏“工具”选项中的“日志查询”，设置好日志查询的条件并确认查询后此列表中显示查询的日志详细信息。

录像查询



标号	服务器名	设备名称	磁盘	起始时间	结束时间	文件类型
1368	监控服务器	192.168.10.20-Cam1	E	2009-02-23 11:00:11	2009-02-23 11:05:10	.ALV4
1369	监控服务器	192.168.10.20-Cam1	E	2009-02-23 11:05:10	2009-02-23 11:10:10	.ALV4
1370	监控服务器	192.168.10.20-Cam1	E	2009-02-23 11:10:10	2009-02-23 11:15:11	.ALV4
1371	监控服务器	192.168.10.20-Cam1	E	2009-02-23 11:15:11	2009-02-23 11:20:11	.ALV4
1372	监控服务器	192.168.10.20-Cam1	E	2009-02-23 11:20:11	2009-02-23 11:25:11	.ALV4

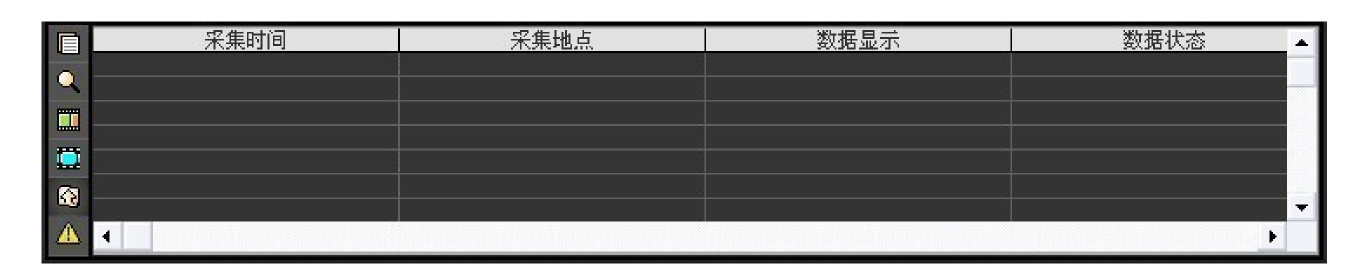
菜单栏“工具”选项中的“录像查询”，设置好录像查询的条件并确认查询后此列表中显示查询的录像片段详细信息，录像文件为 5 分钟/段，双击录像文件可在图像浏览区显示录像。

录像回放



具体操作见**录像计划检索与回放**设置中。

数据集成



采集时间	采集地点	数据显示	数据状态

采集门禁刷卡信息，包括记录时间、地点、和数据状态等。

报警信息

标号	报警类型	报警日期	报警时间	报警描述	录像	状态
1496	Inputpin Alarm	2009-02-25	13:20:51		No	已处理
1494	Inputpin Alarm	2009-02-25	13:20:33		No	已处理

2.2.9 图像浏览区

图像浏览区作为视频监控中图像的显示区，它显示了从摄像机列表中选择的全实时的视频图像，查询的服务器录像也可在此区域播放，并可以对图像（录像）进行各种操作。

3.图像操作

3.1 图像显示、抓拍及删除

3.1.1 图像显示

鼠标左键点击镜头列表区的一路镜头拖动到图像浏览区（或者直接鼠标左键双击镜头），图像会自动的显示在该区域，已经显示在图像浏览区的图像也可以用鼠标左键拖动改变其在图像浏览区的位置，多画面的设置在功能按钮栏的选项中，全屏显示可以点击功能按钮栏中的图标。

3.1.2 图像抓拍

选择要抓拍的一路图像，点击菜单栏“行为”项中的“图像抓拍”选项，或者直接点击图像右下角图标，弹出如下图



“文件名”和“保存类型”用户可自行修改，也可以直接按照系统默认不做改变，然后点击“保存”，图像将被保存到预先设置的文件夹中。

图像抓拍文件的路径可以在菜单栏中“工具”的“选项”中的“路径设置”项中更改。

3.1.3 图像删除

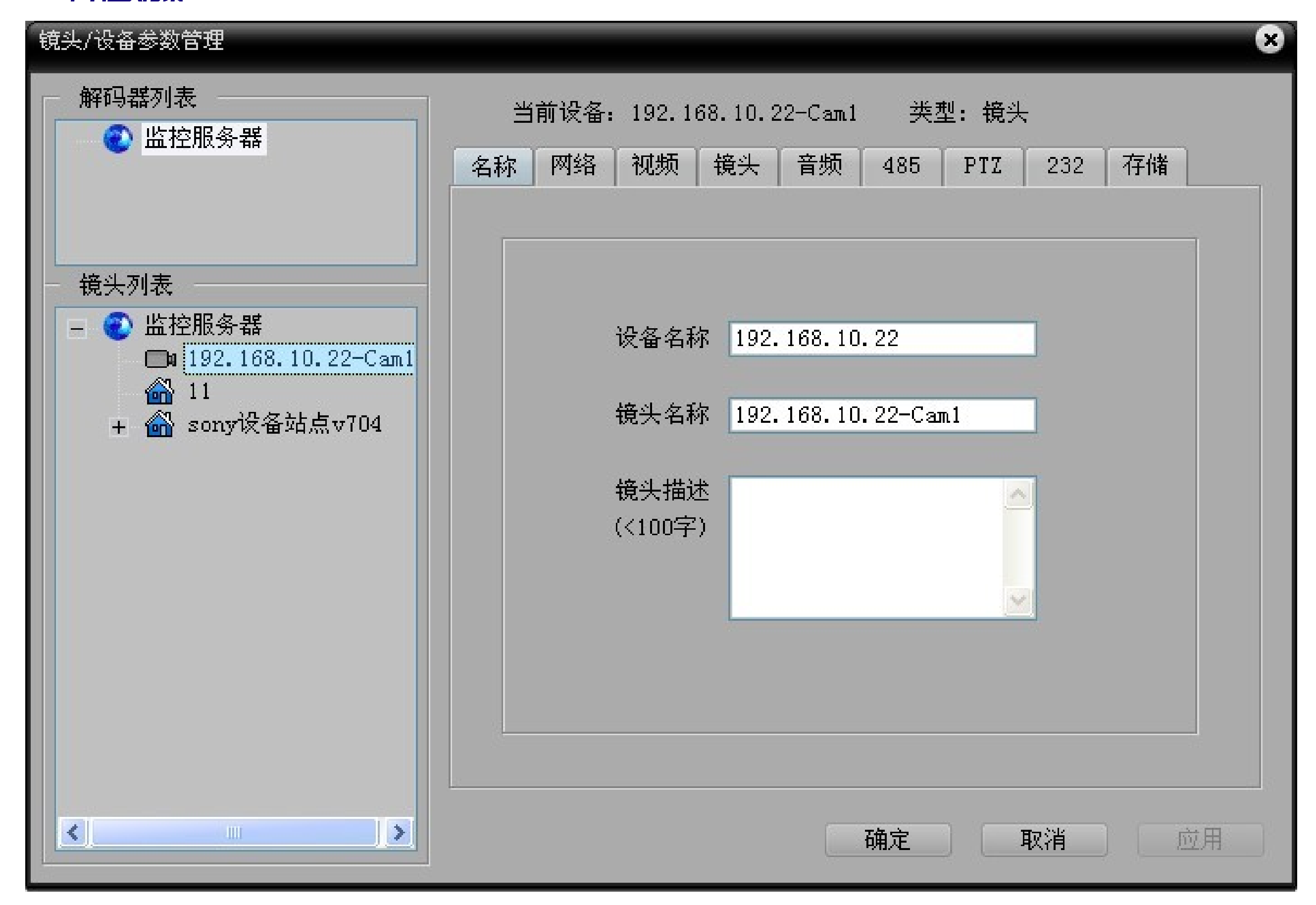
鼠标左键点击图像浏览区的某一路图像，拖动至浏览区的外部区域，该路图像将自动从浏览区中删除，如要删除图像浏览区的所有图像，可鼠标左键点击功能按钮栏中的图标即可。

3.2 镜头/设备参数设置

点击菜单栏下“管理”项下的“设备参数”选项，或者直接点击，弹出设备参数设置界面:

镜头列表/解码器列表：显示当前正在使用的编/解码器详细信息。

名称:

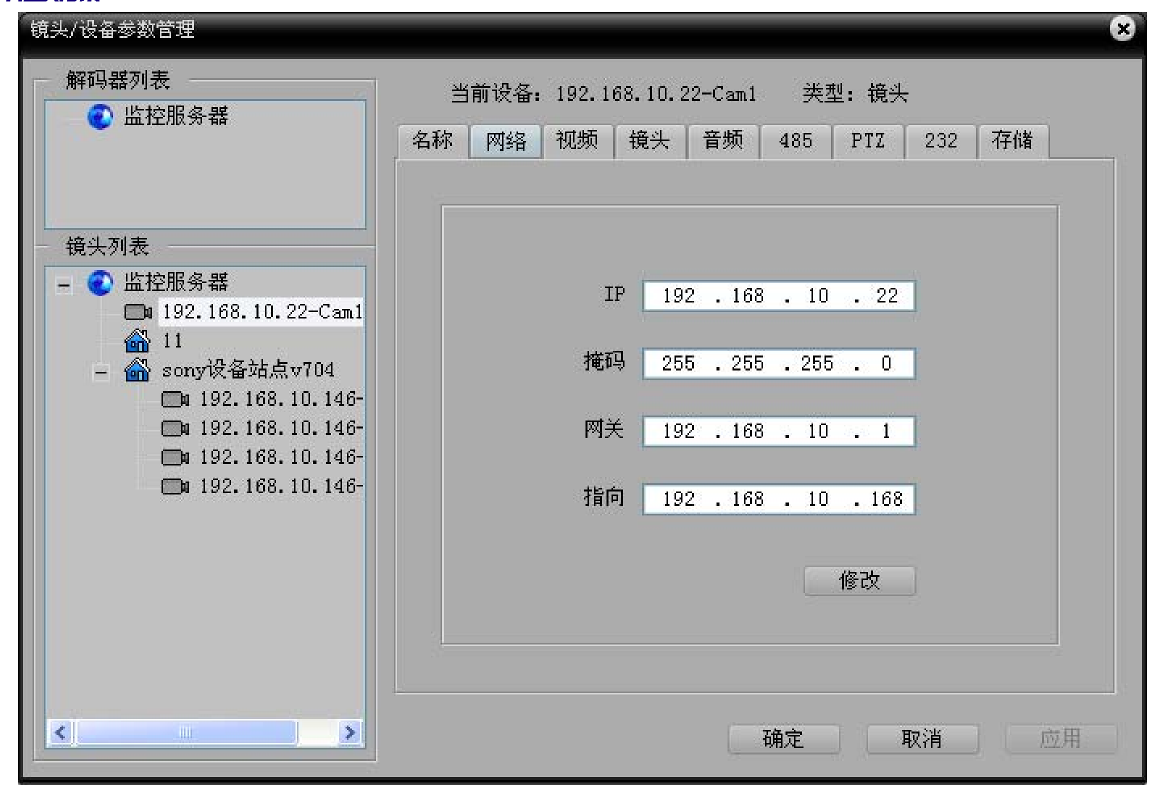


设备名称：用于标识设备的名称。

镜头名称：用于标识摄像机、球机的名称，同时也可以用于多路编码或 DVR 的各个镜头标识。

镜头描述：对选定的镜头添加额外的文字描述。

网络：



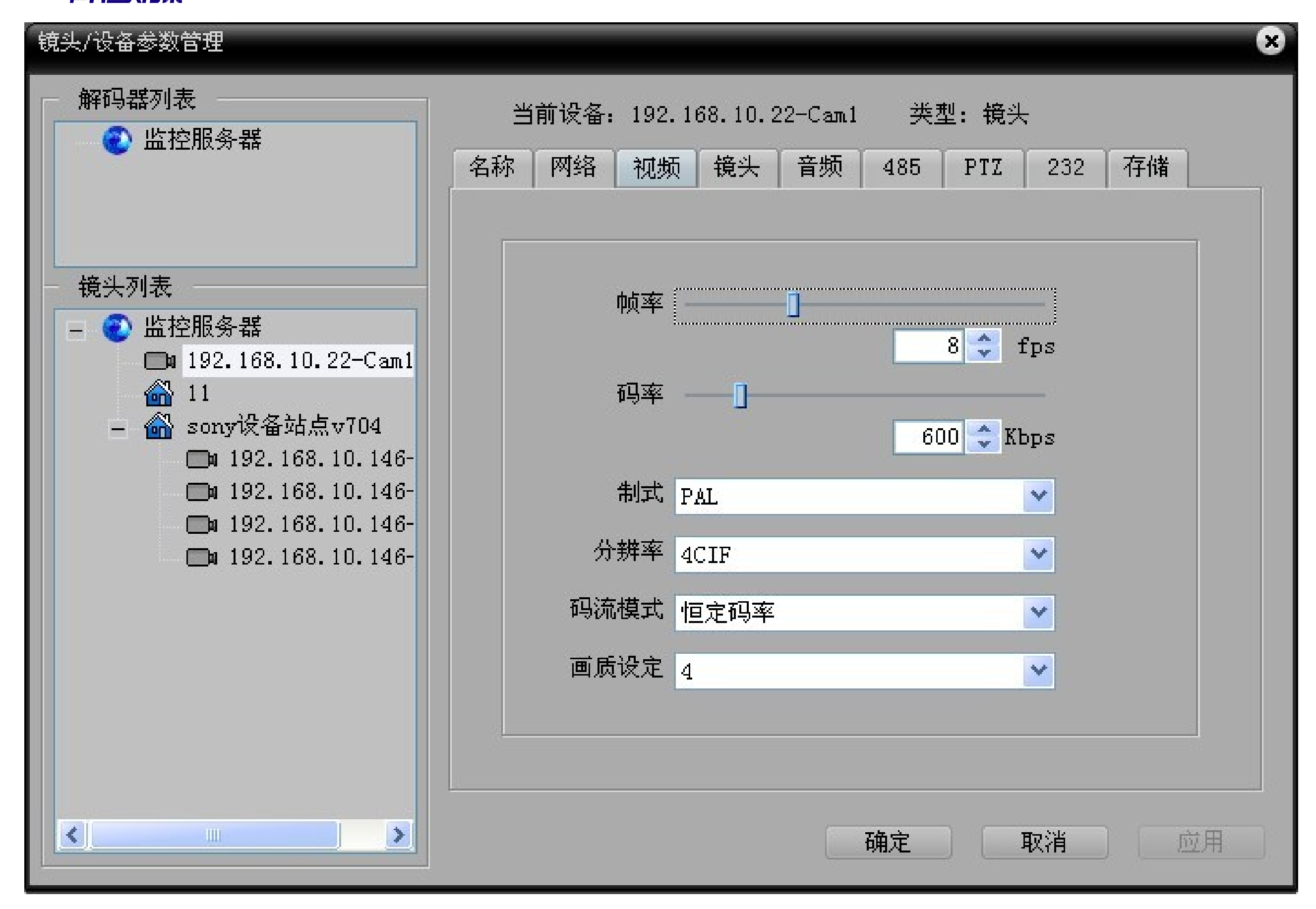
IP：当前设备的 IP 地址。

掩码：设备的子码掩码地址。

网关：设备的网关。

指向：管理服务器的 IP 地址。

视频：



帧率：可调整范围为 1-25 帧，根据网络状况手动调整。

码率：可调整为 1-4000Kbps，（推荐：CIF 384~512kbps；2CIF 512~768kbps；4CIF 2048~4096kbps）

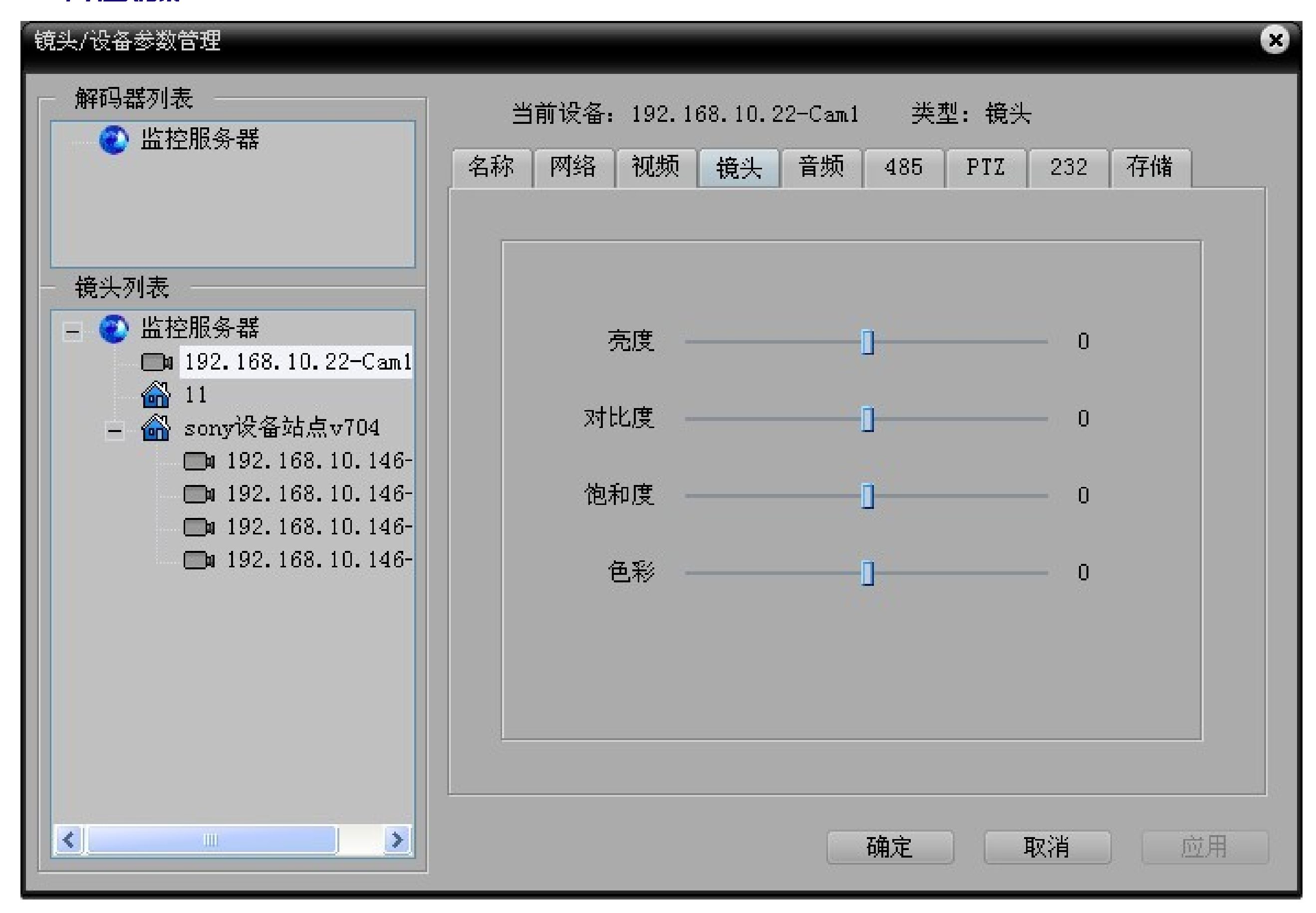
制式：有 PAL 和 NTSC 两种制式选择（国内传输制式基本为 PAL 制）

分辨率：分为 CIF/CIF/4CIF 三种分辨率可调。

码流控制：自动调节、恒定帧率、恒定码率、变码率 4 种方式，推荐选择“恒定码率”。

画质设定：1-9 可选，1 画质最优，9 画质最低。

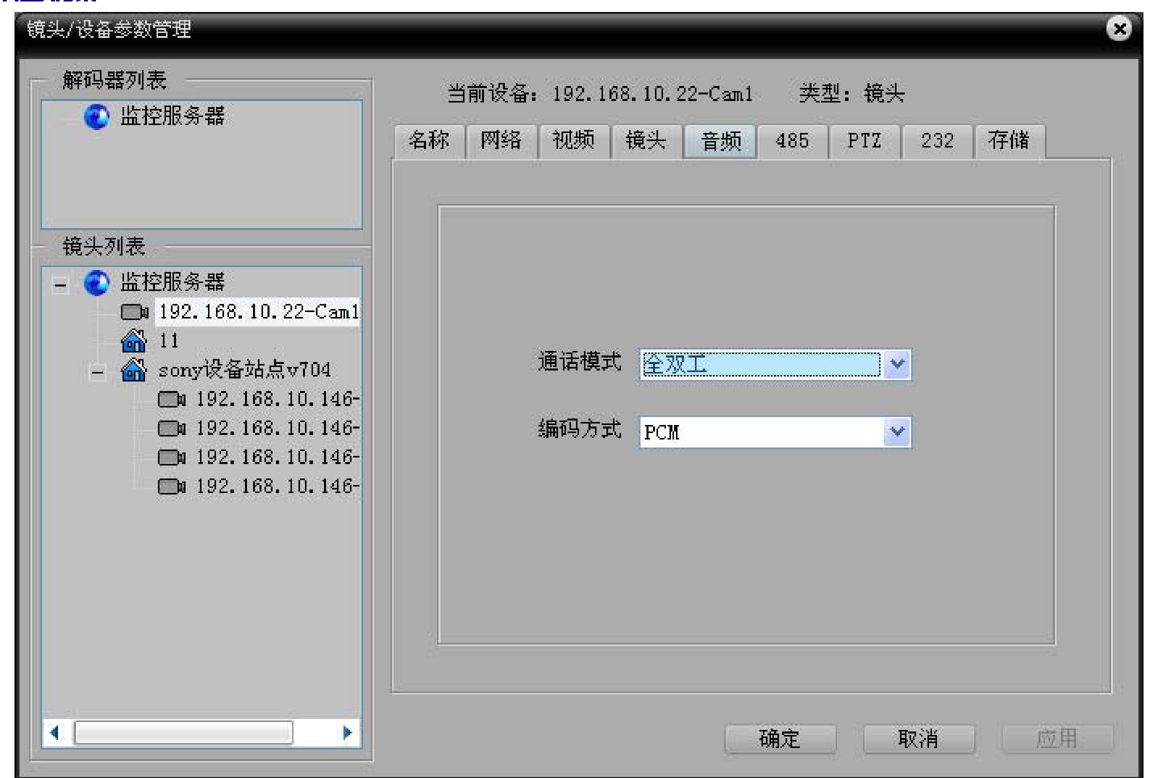
镜头：



亮度、对比度、饱和度、色彩项用来调节图像的画质效果。

各项预设值全部为 0，用户可自行修改参数设置。

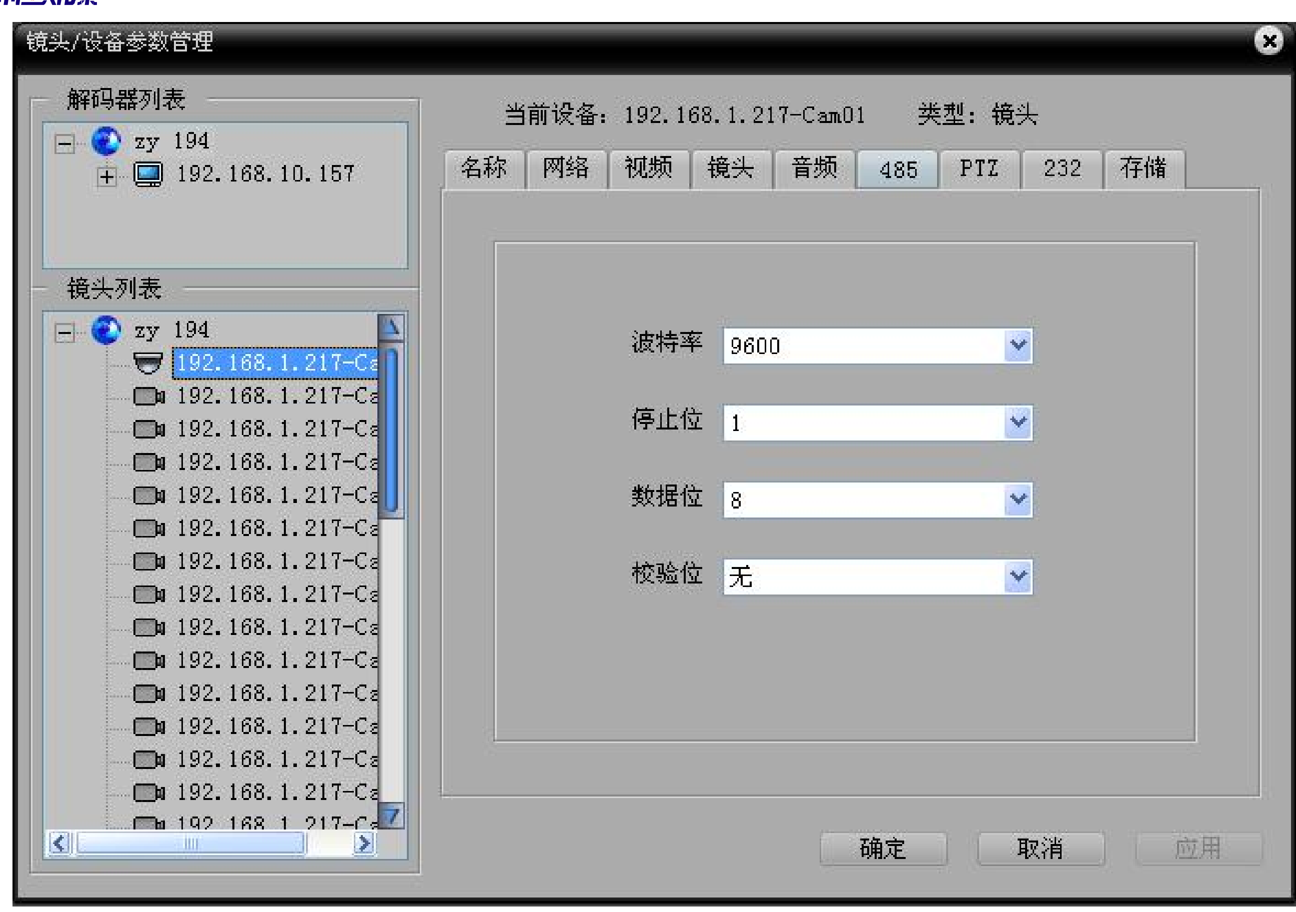
音频:



通话模式：全双工。

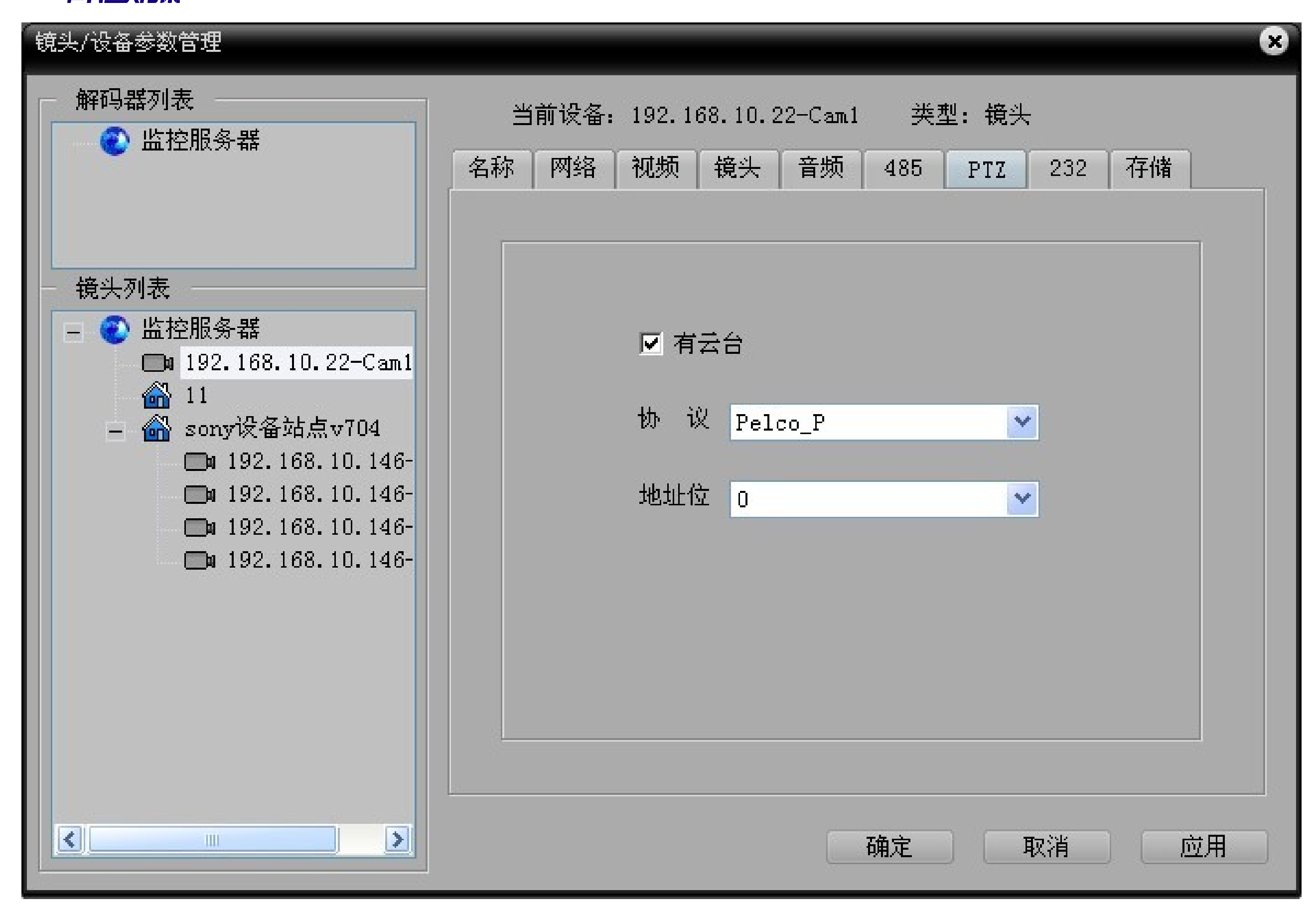
编码方式：PCM、GSM6.10、G711、G726 可选（默认为 PCM 编码方式）。

485 控制：



用户可根据 485 控制口连接的设备参数，修改此项的波特率、停止位、数据位、校验位数值。

PTZ 控制项:

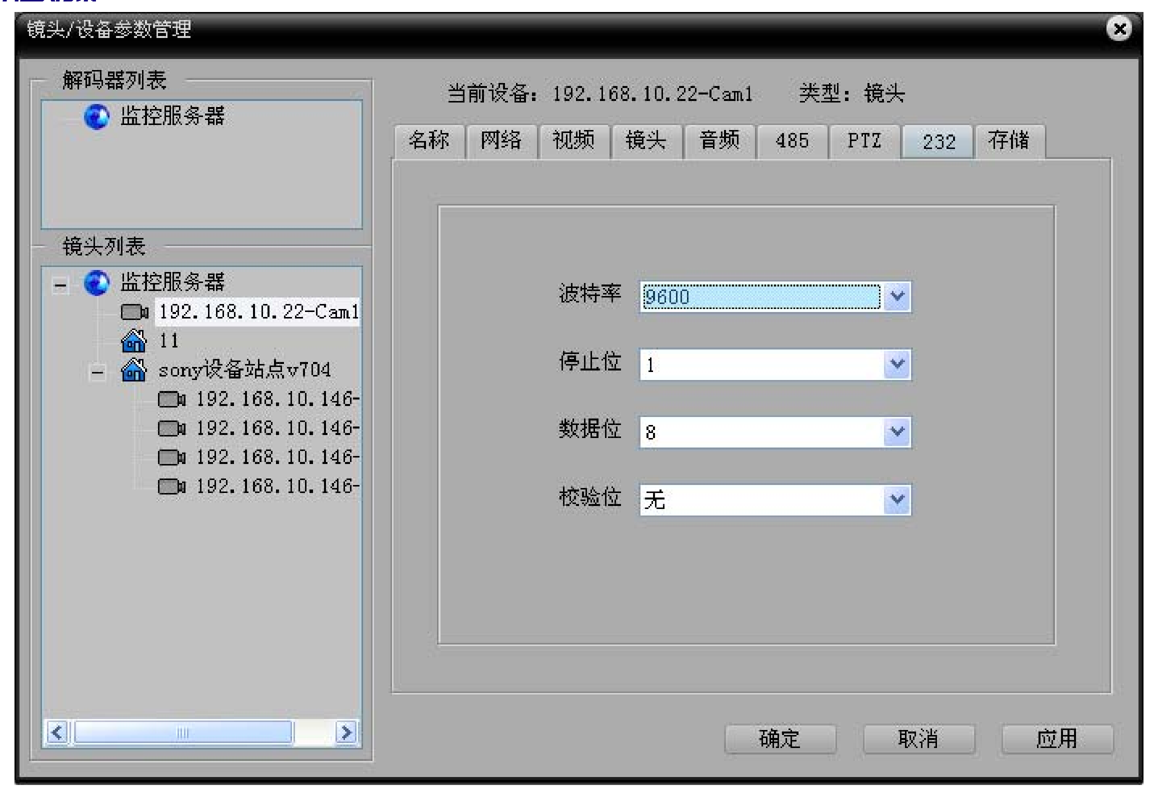


云台：于控制在已接入云台的设备中，是否开启云台设置。

协议：支持 Pelco_P、Pelco_D、PWT、YA_AN、SYYT、A&S、PANASONIC、SAMSUNG 等多种常见控制协议。

地址位：1-99 可选。

232 设置项：



设置硬件设备 232 控制口所连接的设备参数，修改波特率、停止位、数据位、校验位的数值。

存储



设置 DVR 前端录像存储，可根据时间、动态检测、报警等条件设置录像。

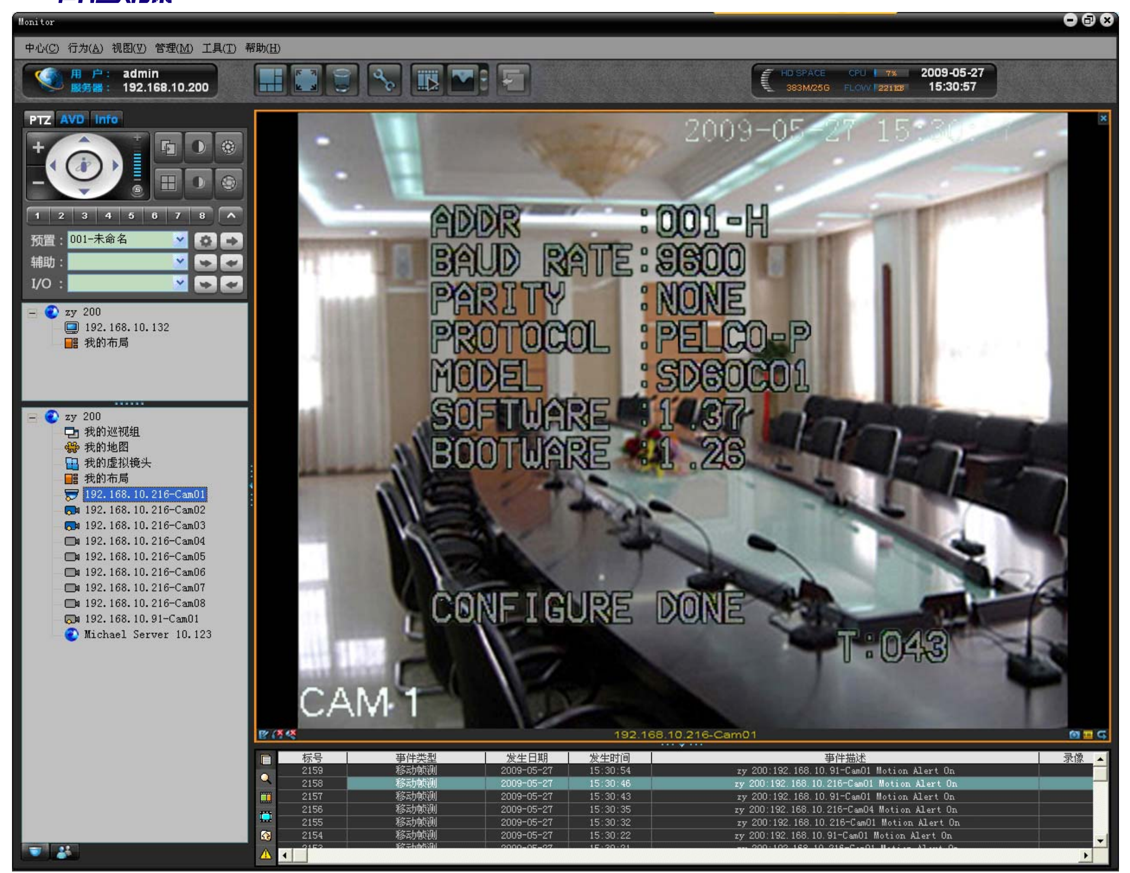
3.3 PTZ 控制设置

对有云台的摄像机，要进行云台的操作，要先对镜头的参数 PTZ 控制项中勾选有云台选项，并且根据云台的具体情况设置 485 项中的各项参数（具体设置请参照"**3.2 镜头/设备参数设置**"中的"**PTZ**"及"**485**"选项），点击保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.1 15 系列设备云台控制设置

15 系列设备的 PTZ 设置步骤如下：

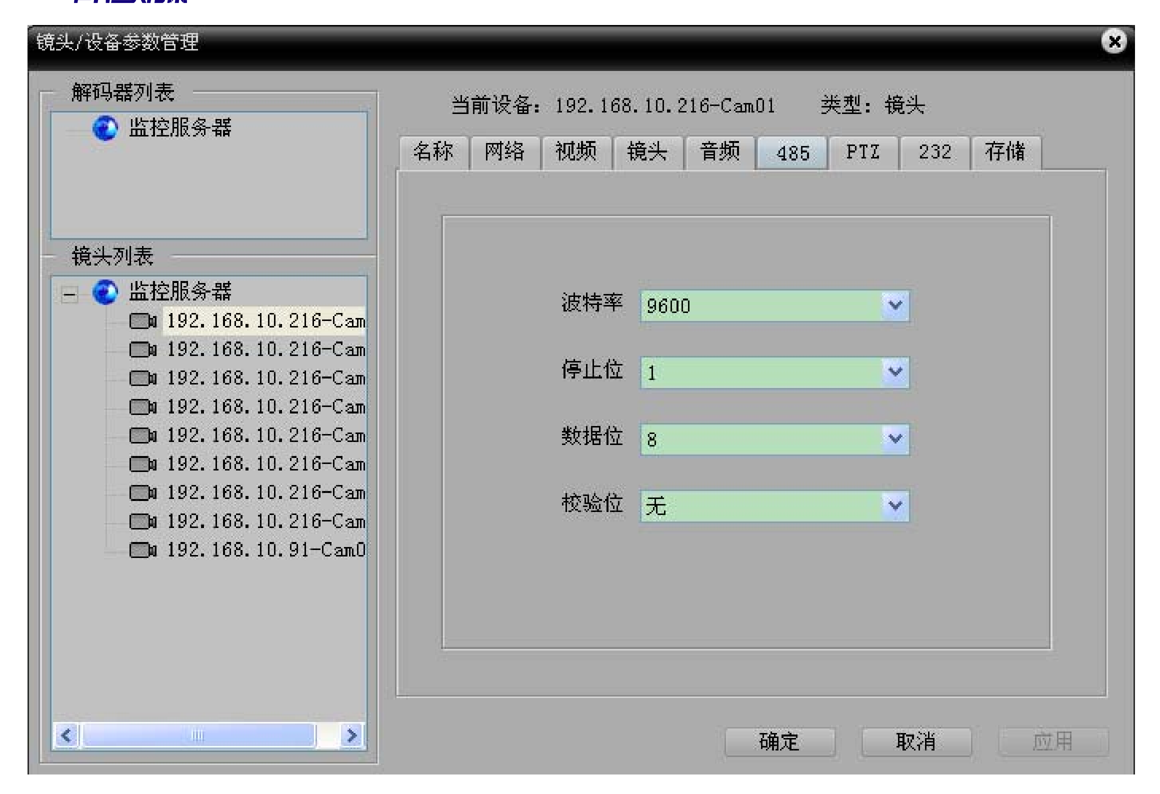
1. 查看云台设备的配置参数，具体方法可通过阅读云台说明书或者查看云台设备重启后在屏幕上所显示的信息，如下：



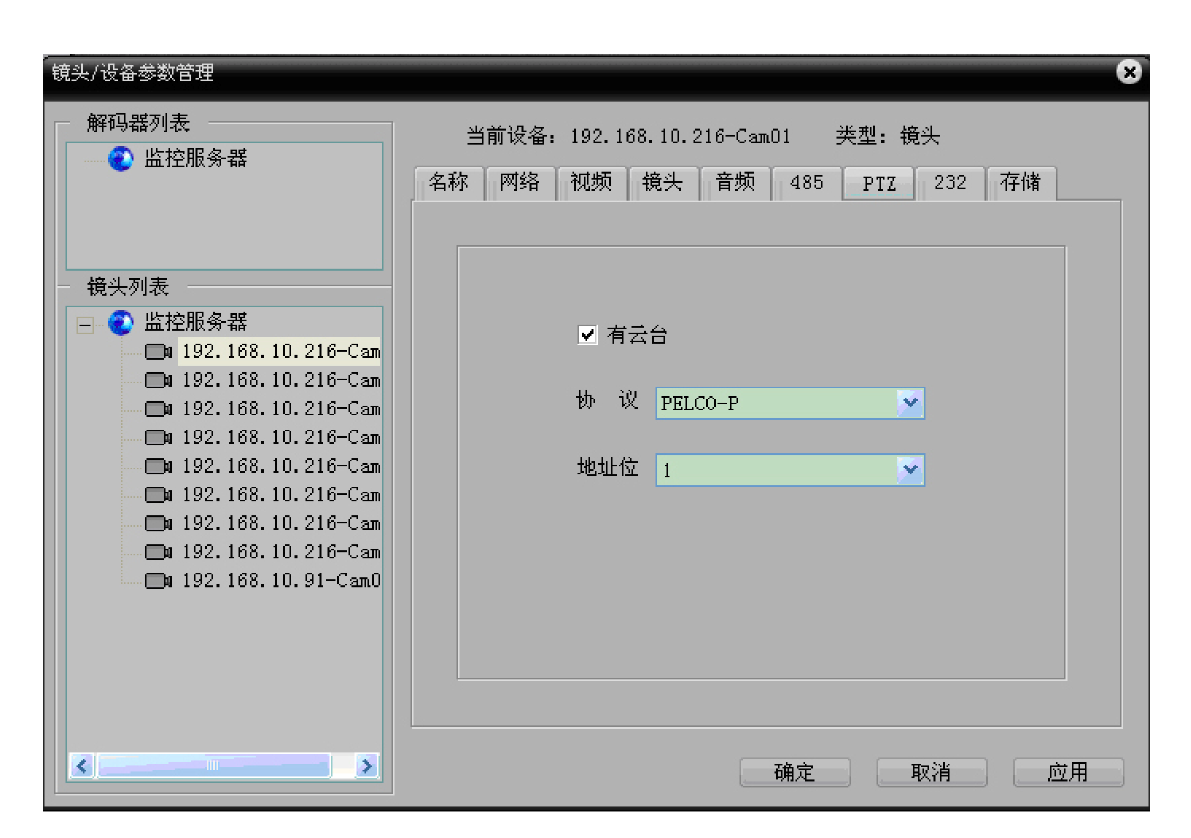
如图可以得知云台设备的地址位为 1，波特率为 9600，协议为 PELCO_P 等参数信息。

2. 在客户端设备参数管理中的 485 和 PTZ 中进行参数设置，具体方法如下:

1）根据设备信息设置对应 485 参数信息:



2） 根据设备信息设置对应 PTZ 参数信息：

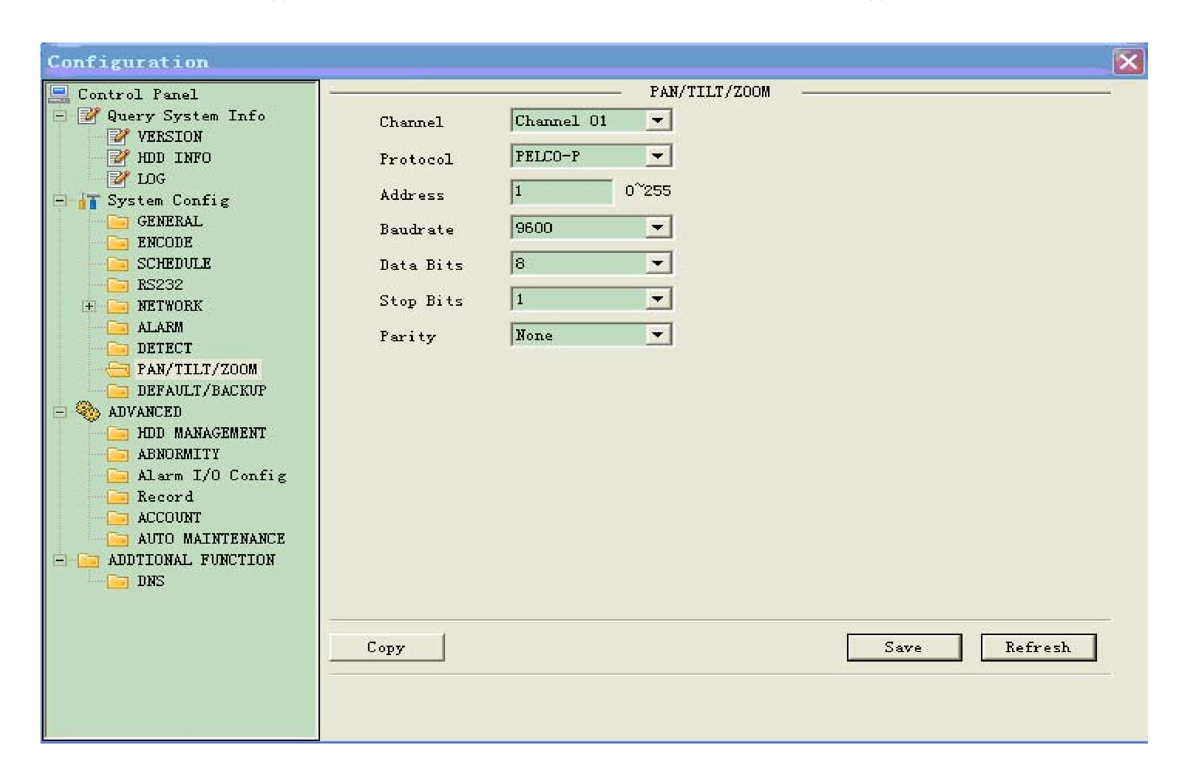


最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.2 大华设备云台控制设置

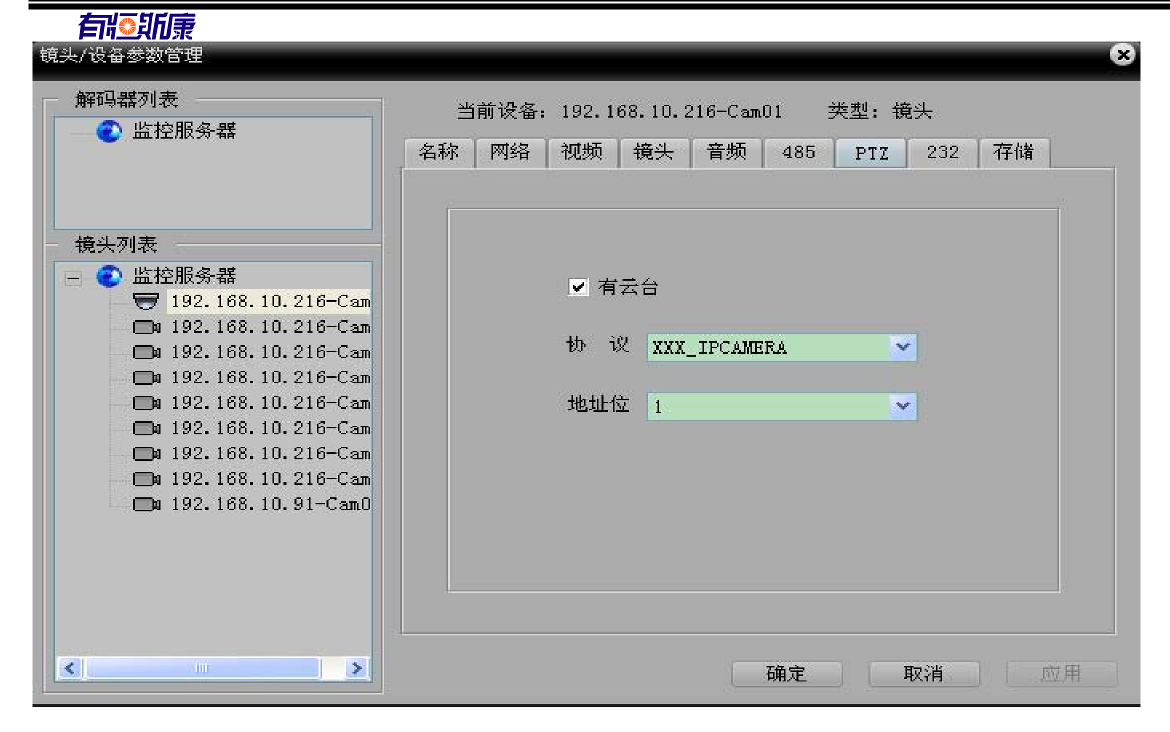
一）大华设备采用非透明串口协议，云台协议设置为 xxx-IPCam，需要用 IE 浏览器访问大华的设备设置 485 参数，再通过客户端设置 PTZ 参数。

1. 在 IE 浏览器下设置好 485 参数，并确保在浏览器下能控制云台。



根据云台参数信息在 IE 浏览器下设置 PTZ 参数信息，如云台协议，地址位，波特率等。点击”Save”按钮保存。

2. 在客户端设置 PTZ 参数信息。



大华使用 xxx-IPCam 协议，且地址位与设备通道数相吻合，比如通道数为 1，则地址位为 1。

最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

二） 对于大华球机具有抓图放大功能的配置方法与上面步骤一致，只需要把协议设置为 SONY-IPCam 协议。

3.3.3 海康设备云台控制设置

一）由于海康设备与大华设备云台控制设置方法类似。云台协议设置为 xxx-IPCam，而且需要在客户端是设置之前在 IE 浏览器设置 485 参数，再通过客户端设置 PTZ 参数。具体操作步骤如下:

1. 查看云台设备的配置参数，具体方法可通过阅读云台说明书或者查看云台设备重启后在屏幕上所显示的信息，如下:



如图可以得知云台设备的地址位为 1，波特率为 9600，协议为 PELCO_P 等参数信息。

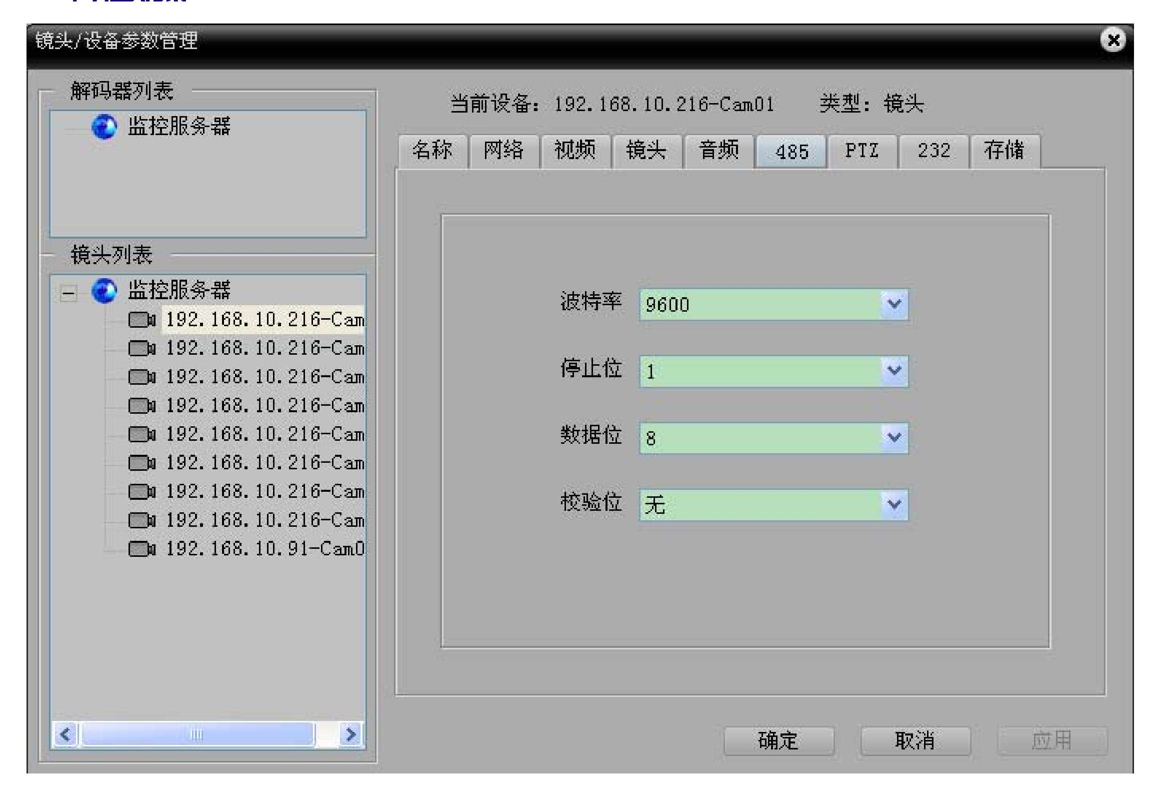
2. 在 IE 浏览器下设置好 485 参数，并确保在浏览器下能控制云台。



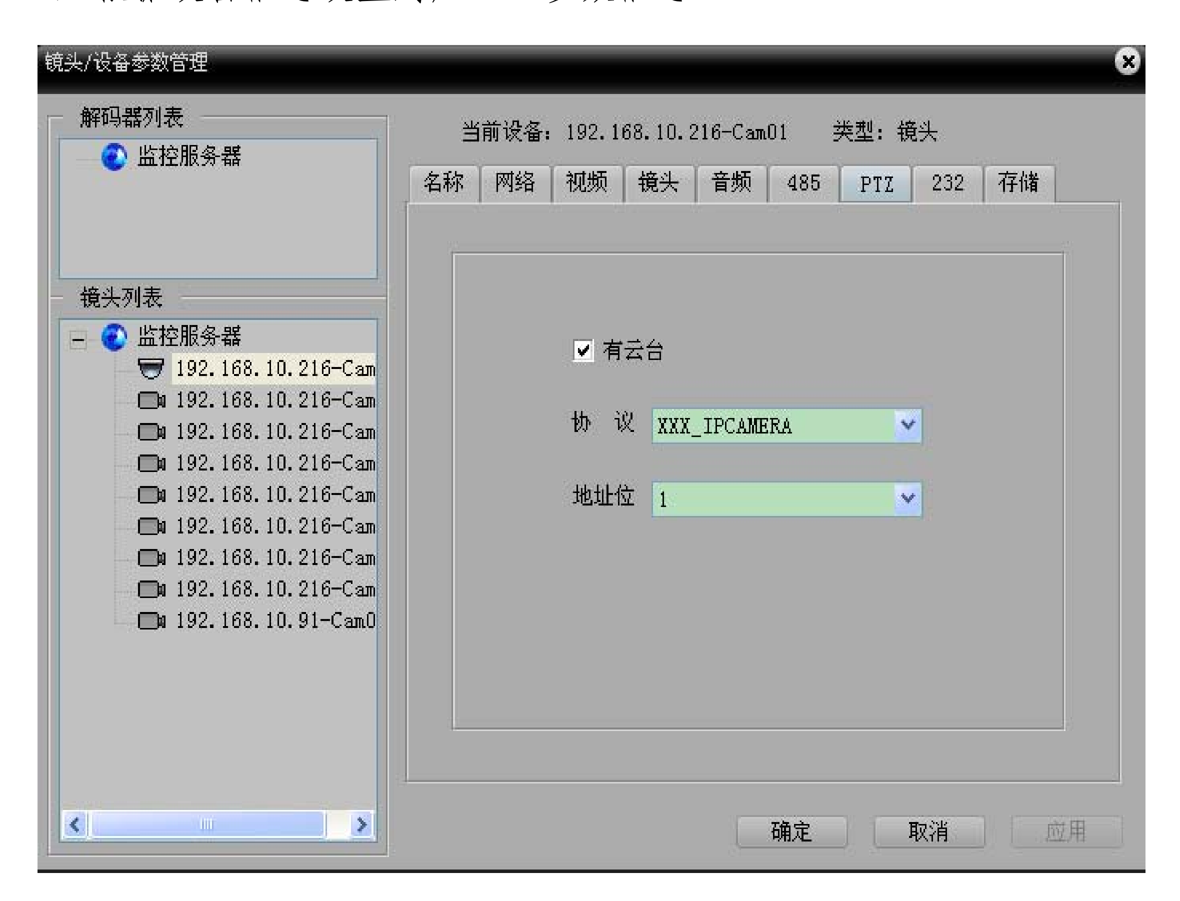
根据云台参数信息在 IE 浏览器下设置 PTZ 参数信息，如云台协议，地址位，波特率等其中接吧。点击”Save”按钮保存。

3. 在客户端设备参数管理中的 485 和 PTZ 中进行参数设置，具体方法如下：

1）根据设备信息设置对应 485 参数信息：



2）根据设备信息设置对应 PTZ 参数信息：



大华使用 xxx-IPCam 协议，且地址位与设备通道数相吻合，比如通道数为 1，则地址位为 1。

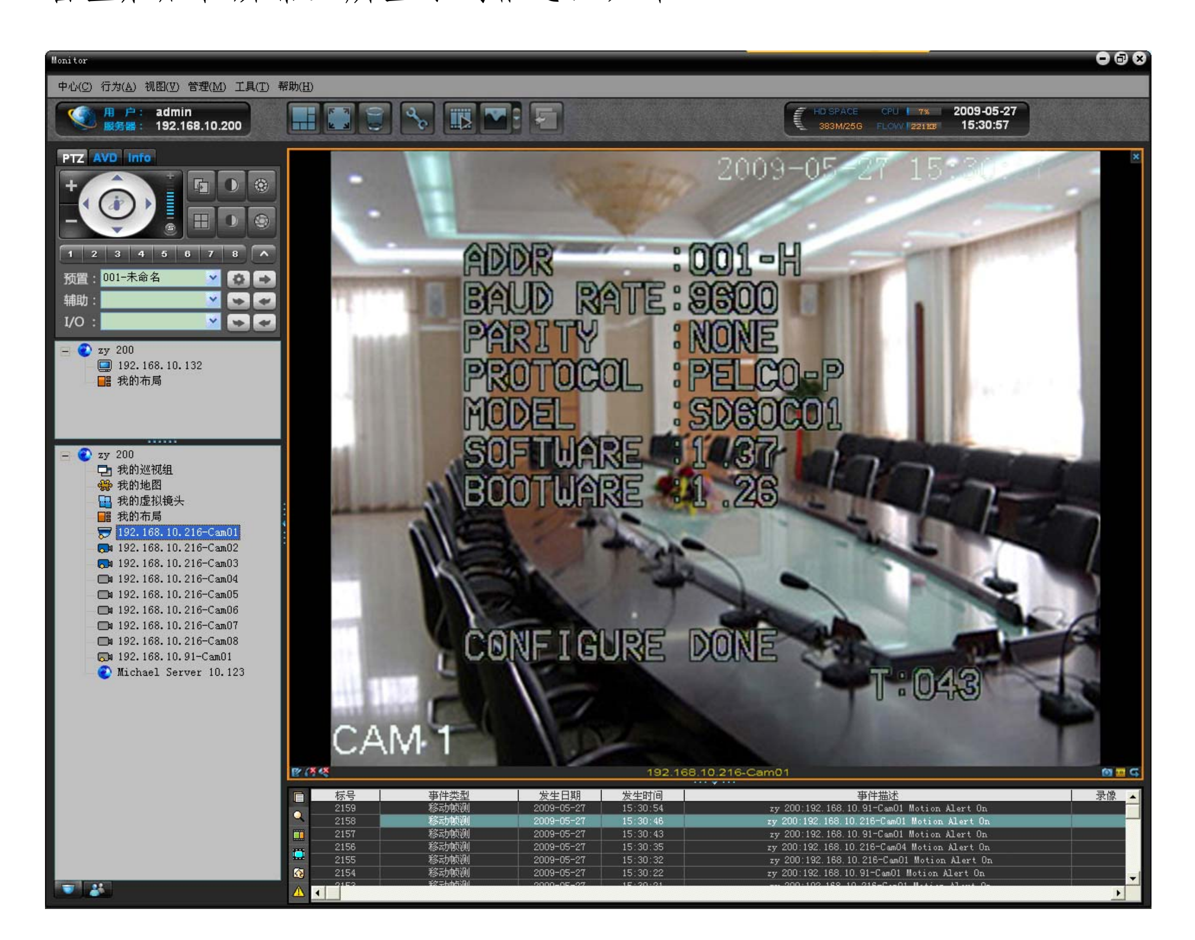


最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.4 ACTI 设备云台控制设置

一）由于 ACTI 的 DVS 设备采用透明串口协议，所以 PTZ 协议设置成云台自身协议一致即可。具体操作步骤如下：

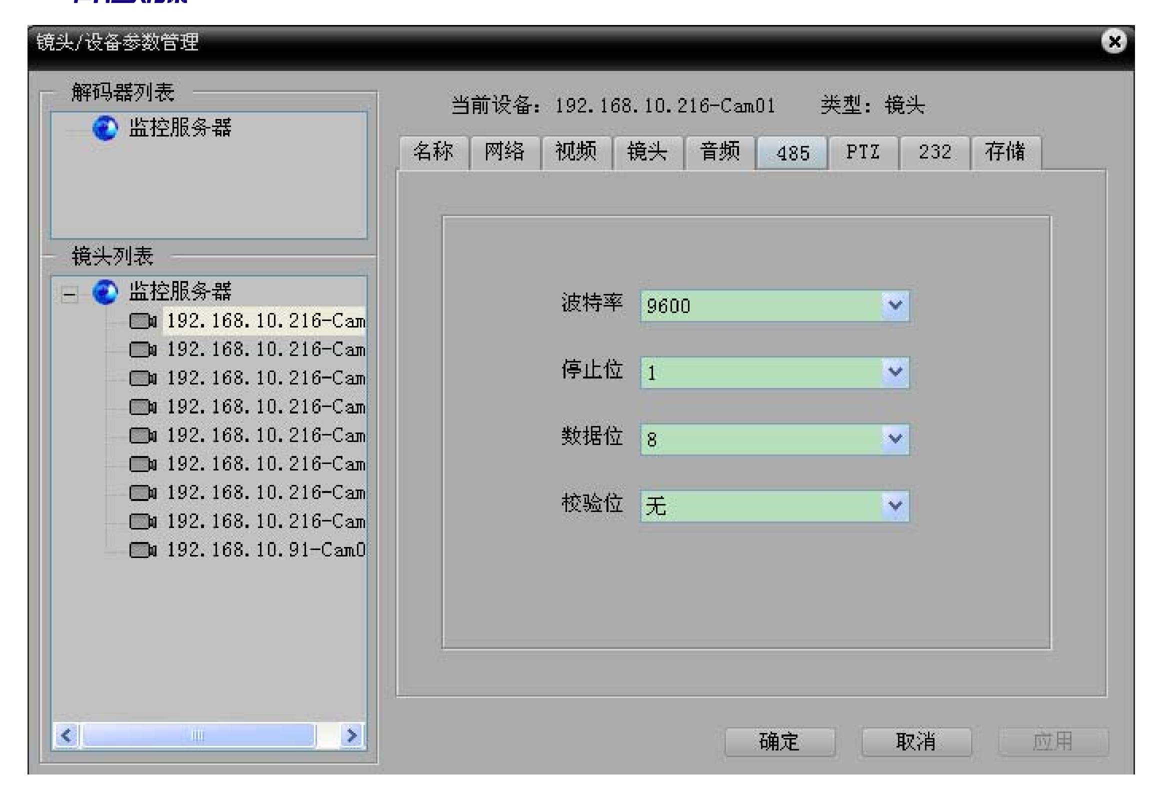
1. 查看云台设备的配置参数，具体方法可通过阅读云台说明书或者查看云台设备重启后在屏幕上所显示的信息，如下：



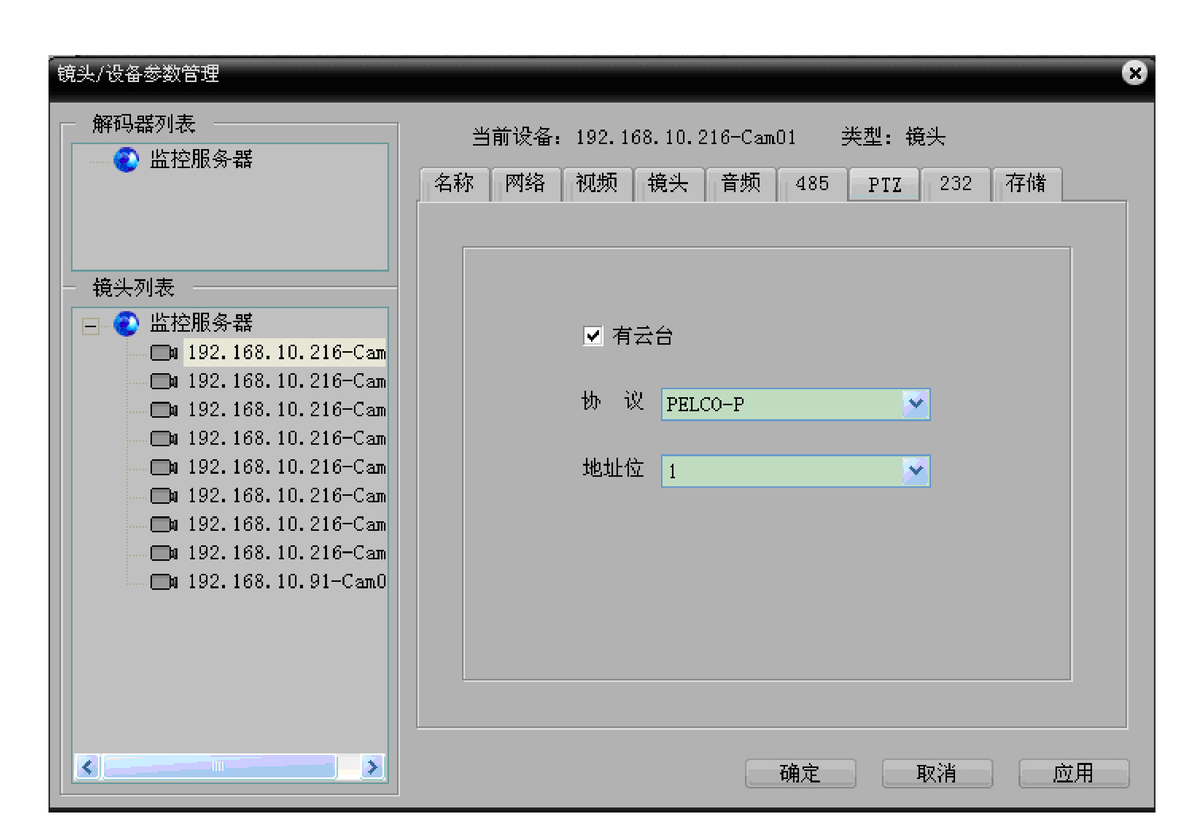
如图可以得知云台设备的地址位为 1，波特率为 9600，协议为 PELCO_P 等参数信息。

2. 在客户端设备参数管理中的 485 和 PTZ 中进行参数设置，具体方法如下：

1）根据设备信息设置对应 485 参数信息：



2） 根据设备信息设置对应 PTZ 参数信息：



PTZ 协议根据云台自身协议而定，例如设备云台协议是 Peloc_D 则客户端 PTZ 协议也为 Peloc_D。

最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

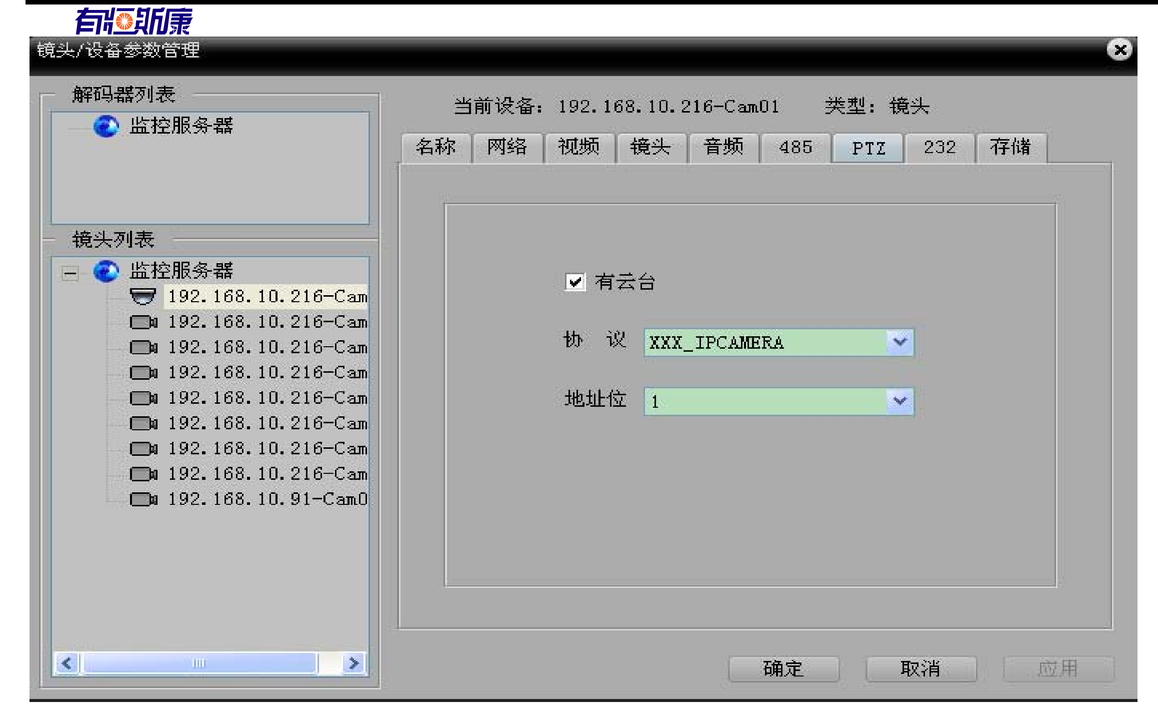
二）对于 ACTI 自带云台的设备， PTZ 协议设置为 xxx-IPCam 协议。具体操作步骤如下:

1.根据设备信息在客户端设置对应 485 参数信息:



2. 根据设备信息在客户端设置对应 PTZ 参数信息:

协议选择为 xxx-IPCam。



最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.5 Alink 设备云台控制设置

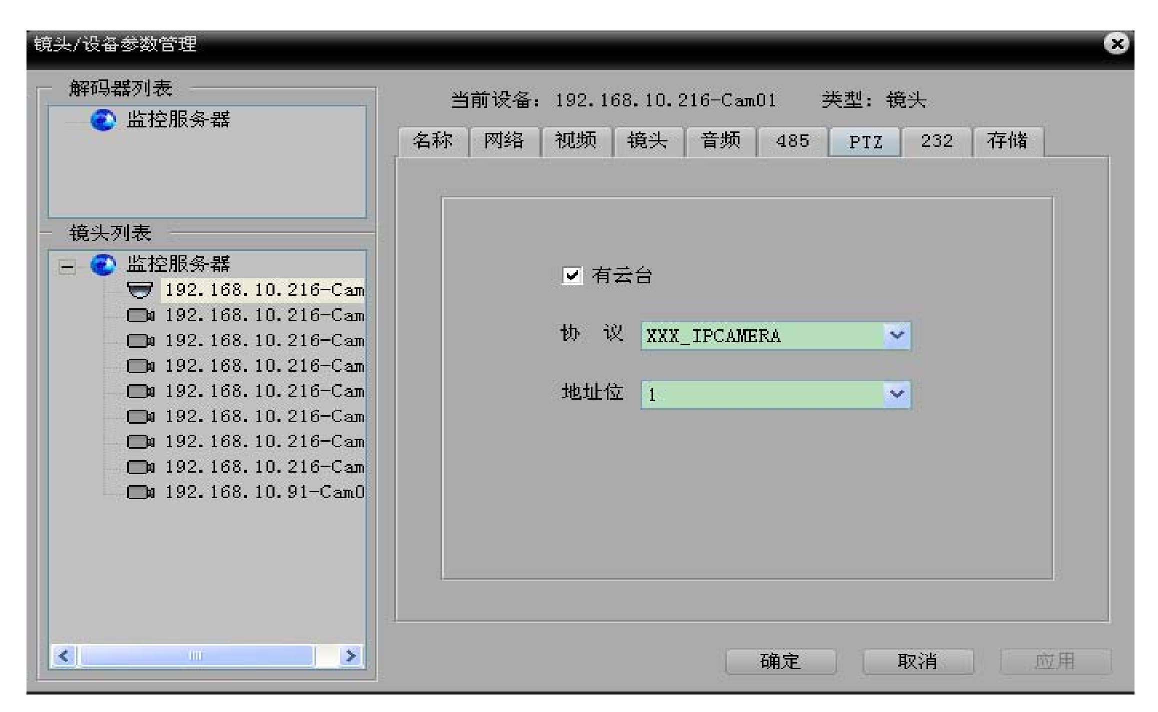
由于 Alink 设备采用非透明串口协议，所以云台协议采用 xxx-IPCam 协议。具体步骤如下:

1.根据设备信息在客户端设置对应 485 参数信息:



2. 根据设备信息在客户端设置对应 PTZ 参数信息:

协议选择为 xxx-IPCam。

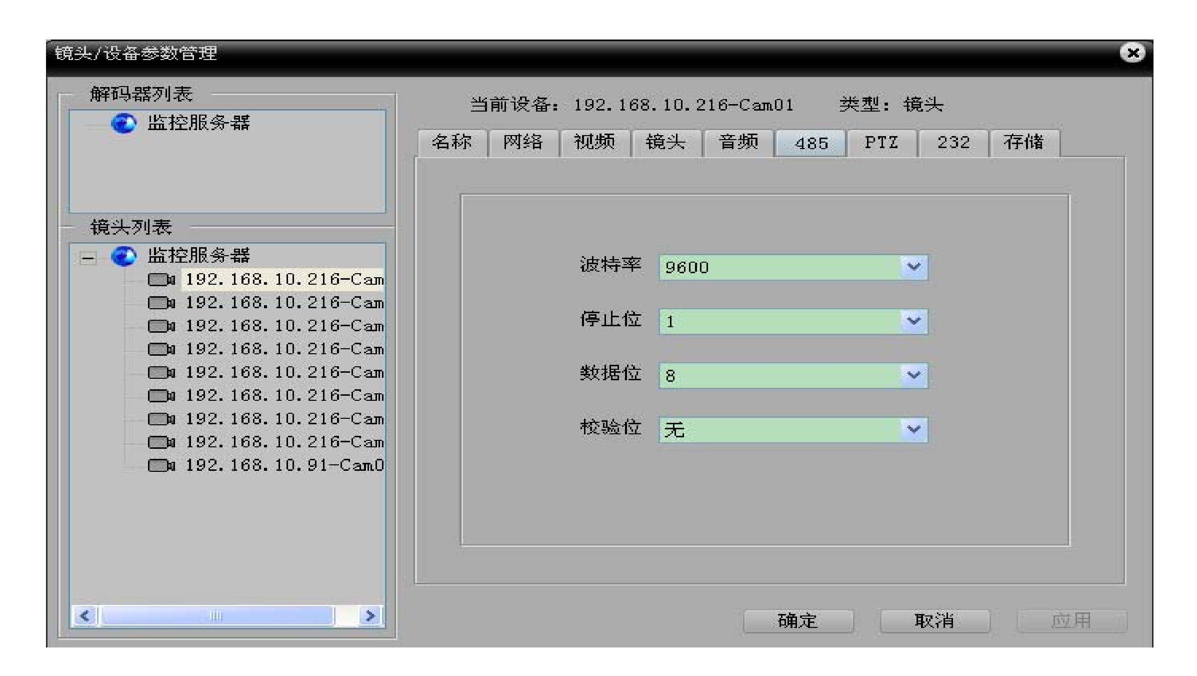


最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.6 PANASONIC 设备云台控制设置

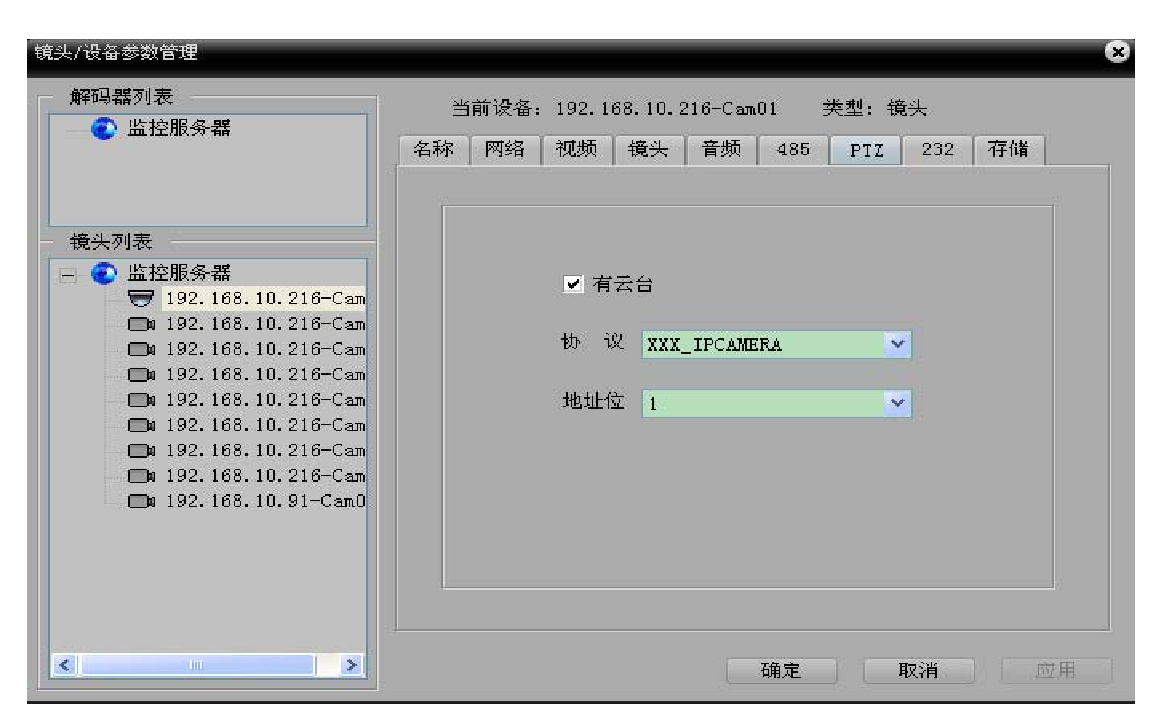
一）由于 PANASONIC 设备采用非透明串口协议所以云台协议采用 xxx-IPCam 协议。具体步骤如下：

1.根据设备信息在客户端设置对应 485 参数信息：



2. 根据设备信息在客户端设置对应 PTZ 参数信息：

协议选择为 xxx-IPCam。



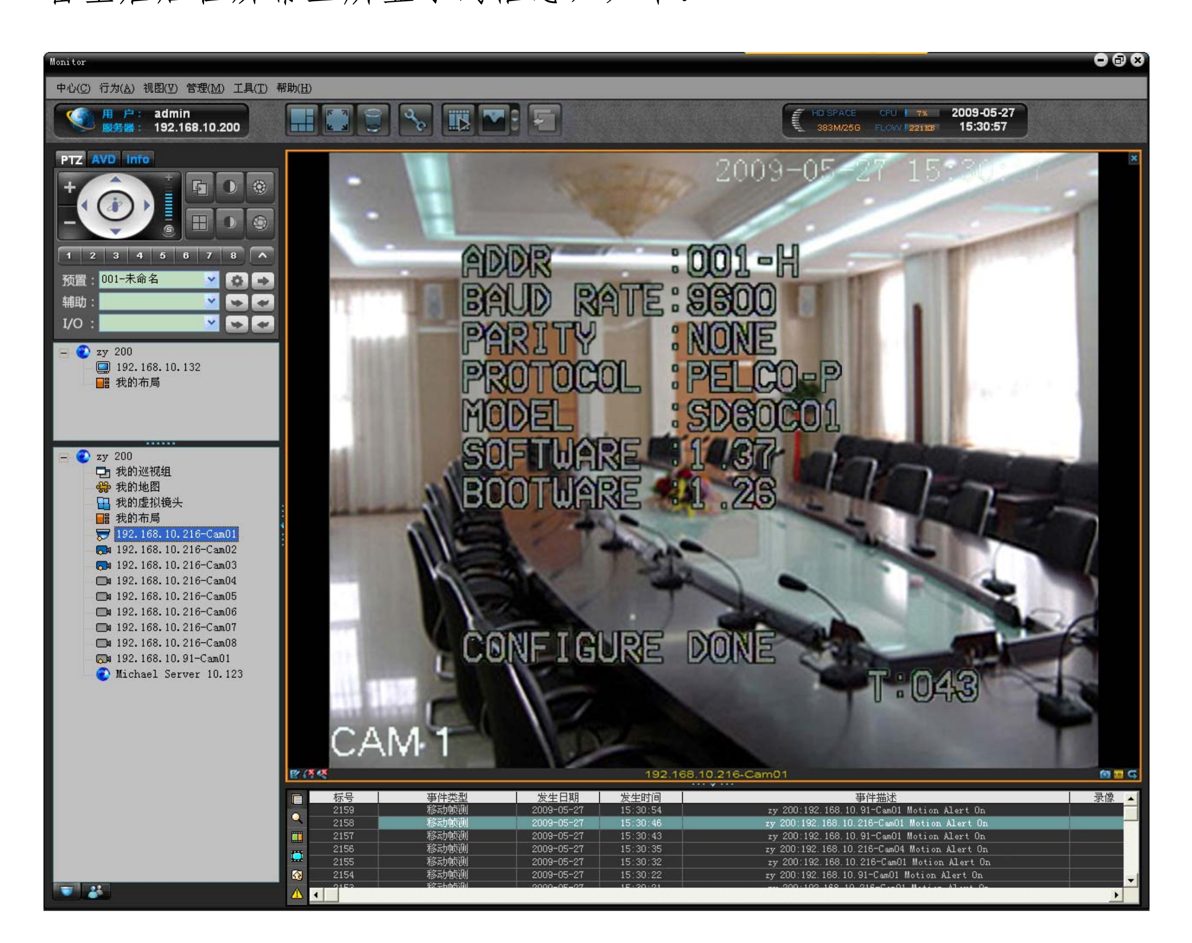
二）对于 PANASONIC 设备具有抓图放大功能的配置方法与上面步骤一致，只需要把协议设置为 SONY-IPCam 协议。

最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.7 SONY 设备云台控制设置

一）由于 SONY 设备采用透明串口协议，所以 PTZ 协议设置成云台自身协议一致即可。具体操作步骤如下:

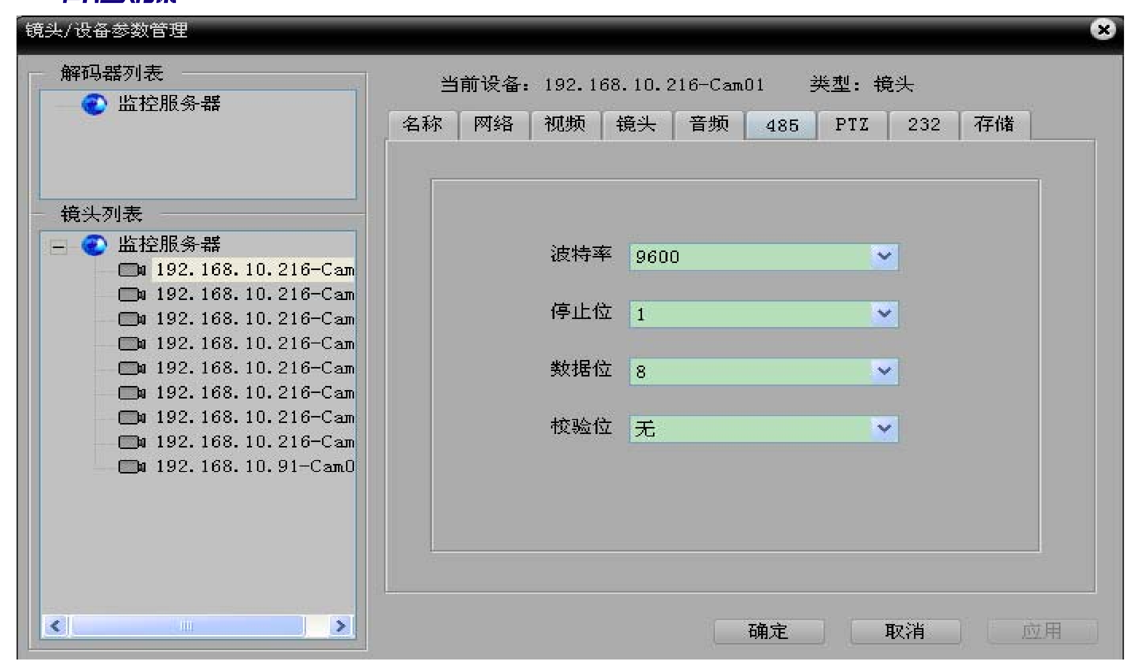
1. 查看云台设备的配置参数，具体方法可通过阅读云台说明书或者查看云台设备重启后在屏幕上所显示的信息，如下:



如图可以得知云台设备的地址位为 1，波特率为 9600，协议为 PELCO_P 等参数信息。

2. 在客户端设备参数管理中的 485 和 PTZ 中进行参数设置，具体方法如下:

1）根据设备信息设置对应 485 参数信息:



2) 根据设备信息设置对应 PTZ 参数信息：



PTZ 协议根据云台自身协议而定，例如设备云台协议是 Peloc_D 则客户端 PTZ 协议也为 Peloc_D。

二）对于 SONY 设备具有抓图放大功能的配置方法与上面步骤一致，只需要把协议设置为 SONY-IPCam 协议。

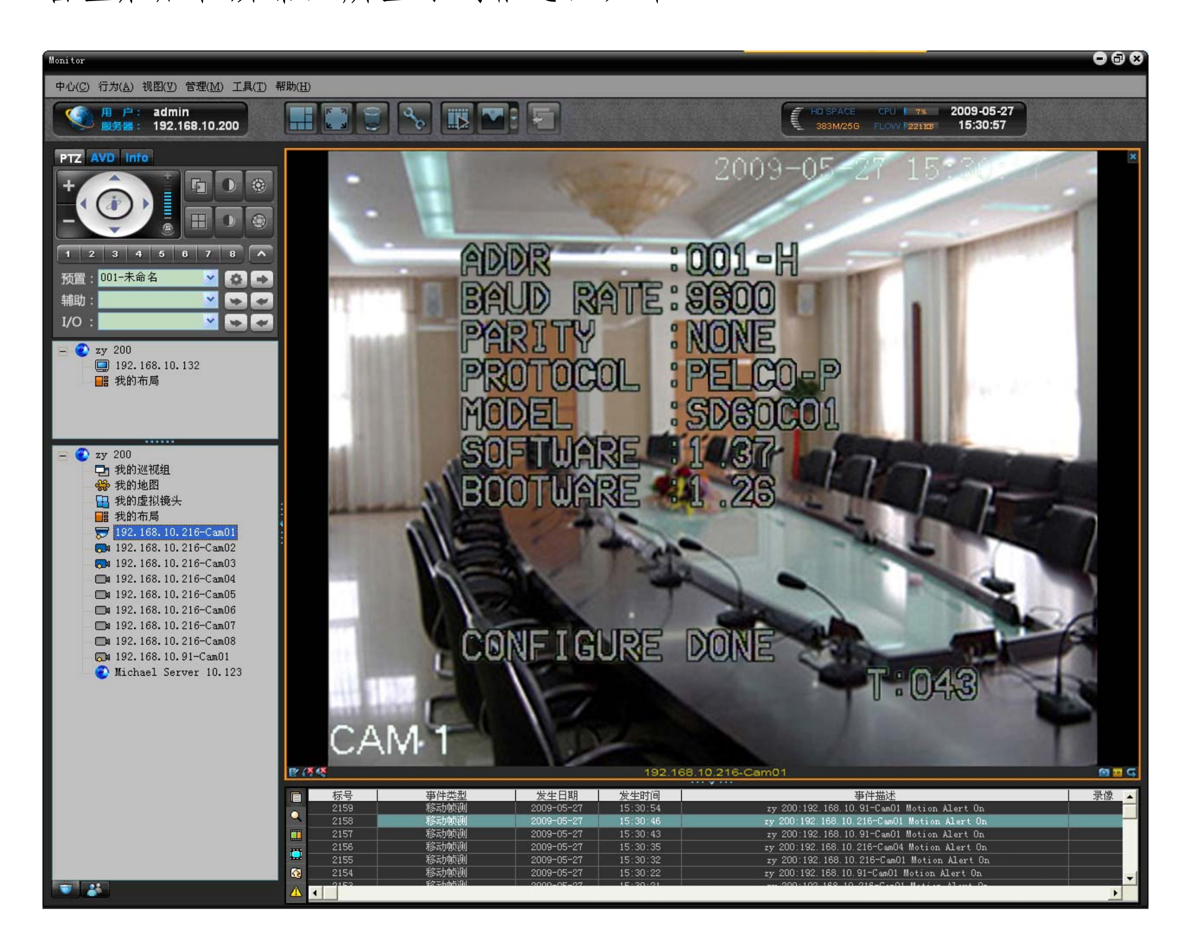
最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.3.8 AXIS 设备云台控制设置

由于 SONY 设备采用透明串口协议,所以 PTZ 协议设置成云台自身协议一致即可。

具体操作步骤如下:

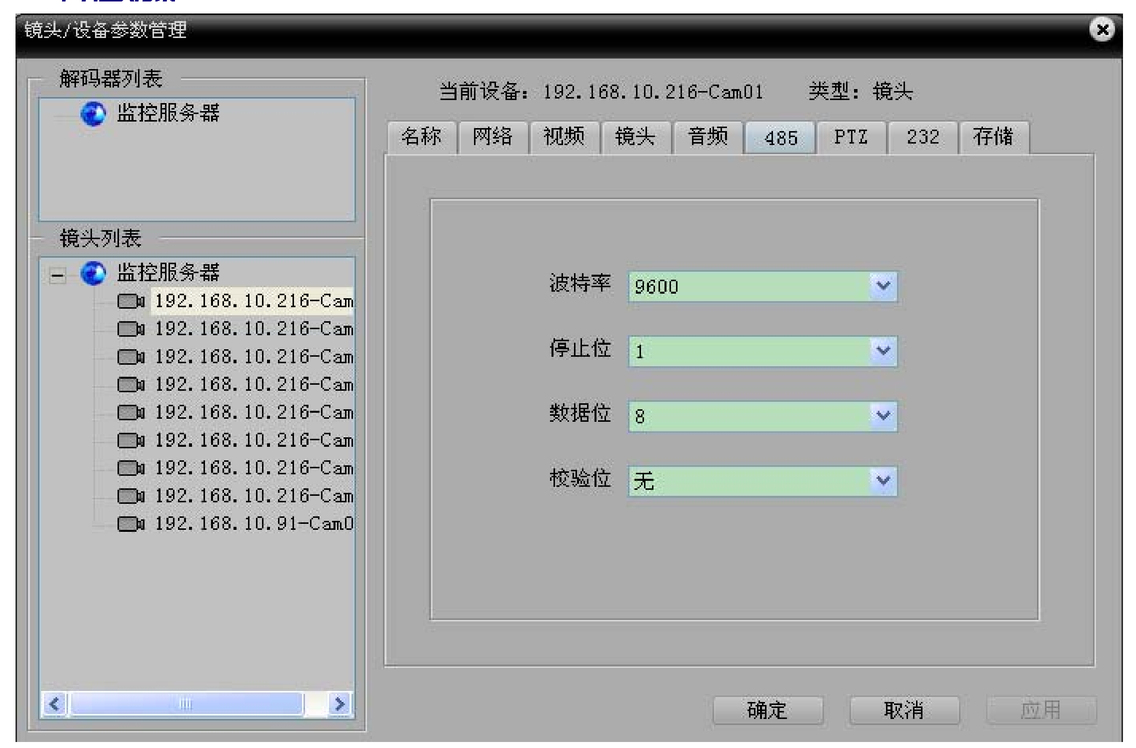
1. 查看云台设备的配置参数，具体方法可通过阅读云台说明书或者查看云台设备重启后在屏幕上所显示的信息，如下:



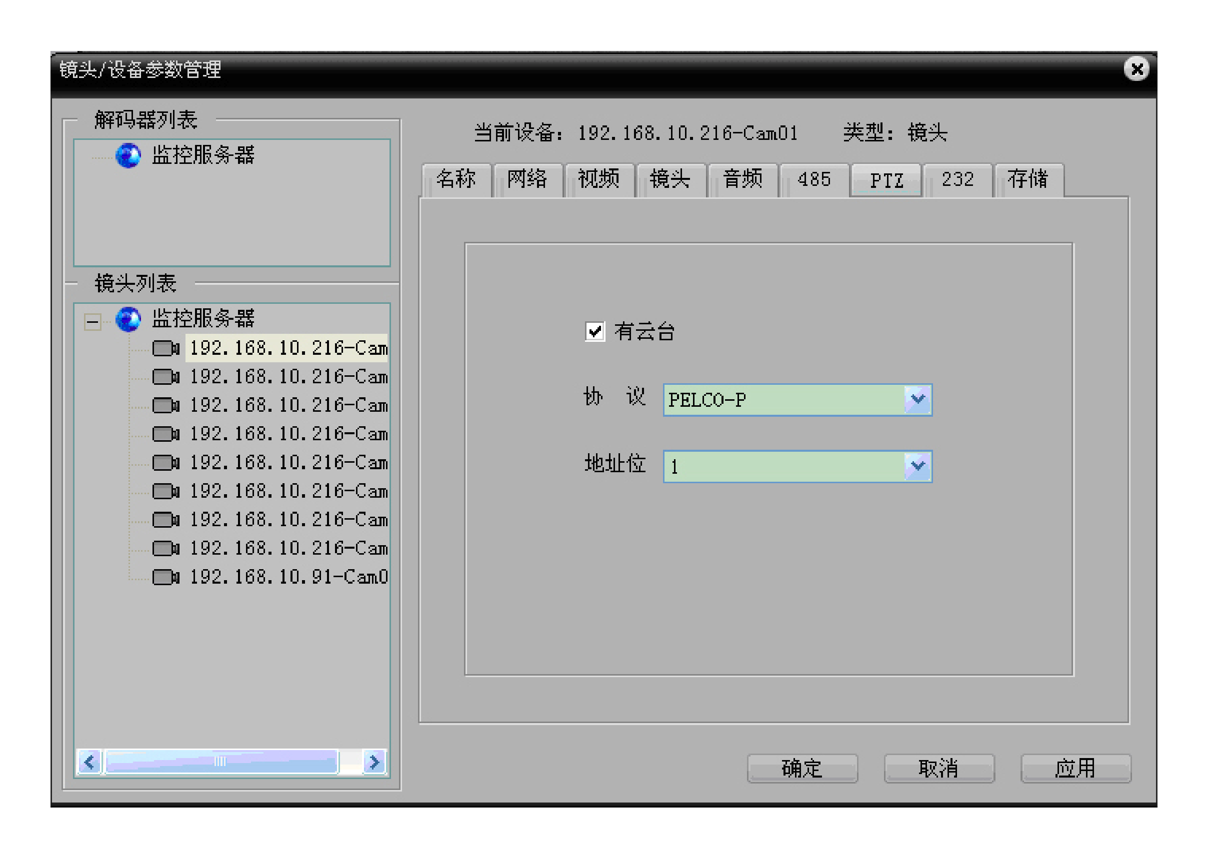
如图可以得知云台设备的地址位为 1，波特率为 9600，协议为 PELCO_P 等参数信息。

2. 在客户端设备参数管理中的 485 和 PTZ 中进行参数设置，具体方法如下:

1）根据设备信息设置对应 485 参数信息:



2） 根据设备信息设置对应 PTZ 参数信息：



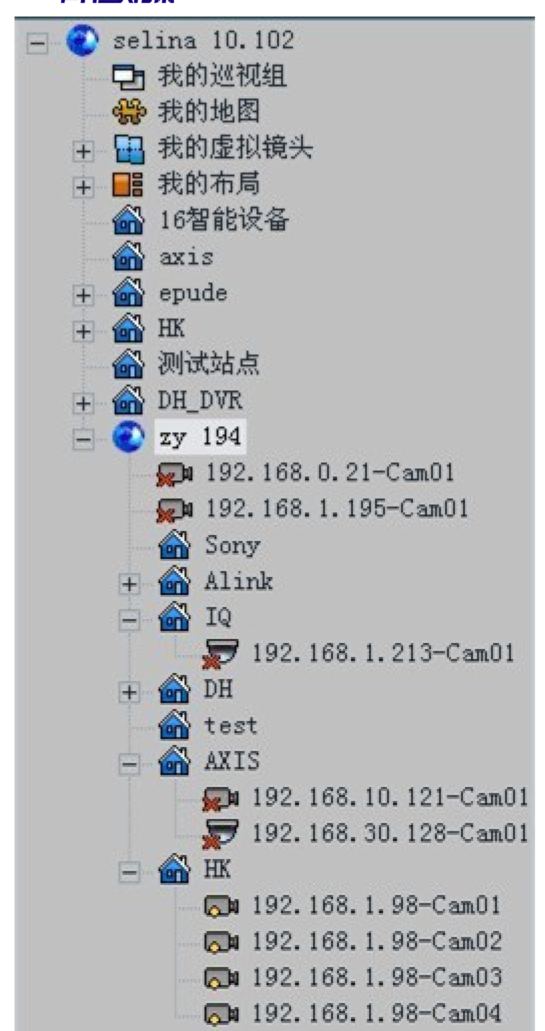
PTZ 协议根绝云台自身协议而定，例如设备云台协议是 Peloc_D 则客户端 PTZ 协议也为 Peloc_D。

最后点击确定保存后即可在 PTZ 控制区进行图像的方向、焦距调整等操作。

3.4 多级服务器管理

4.0 软件平台支持多级服务器管理，子级服务器可以指向上级服务器，用户通过登录上级服务器，对下级服务器上的镜头浏览。在上级服务器上，admin 权限用户还可以给上级服务器的非系统管理员分配下级服务器的镜头可见/不可见。如下图所示。

如下图所示，上级服务器名称为“selina 10.102”，下级服务器名称为“zy 10.194”，用户可以登录上级服务器，对下级服务器上的镜头进行浏览。。



3.5 电子地图

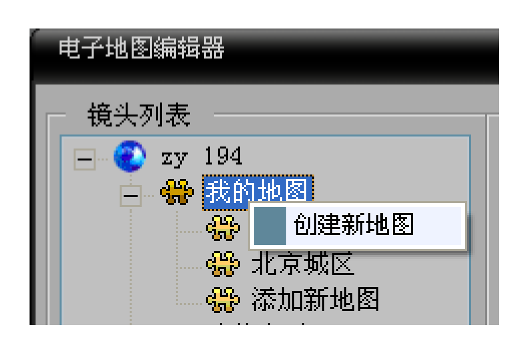
网络视频监控系统可以通过电子地图对监控前端进行布防，可以方便地对前端的镜头进行浏览以及查看报警信息提示。可以通过电子地图的创建来使前端监控点在电子地图上进行布控，通过电子地图上的地理信息，可以方便地找到相应的监控点。

在主菜单中点击“工具”项中的“电子地图”选项，就进入到管理电子地图的设置窗口了。



3.5.1 创建电子地图

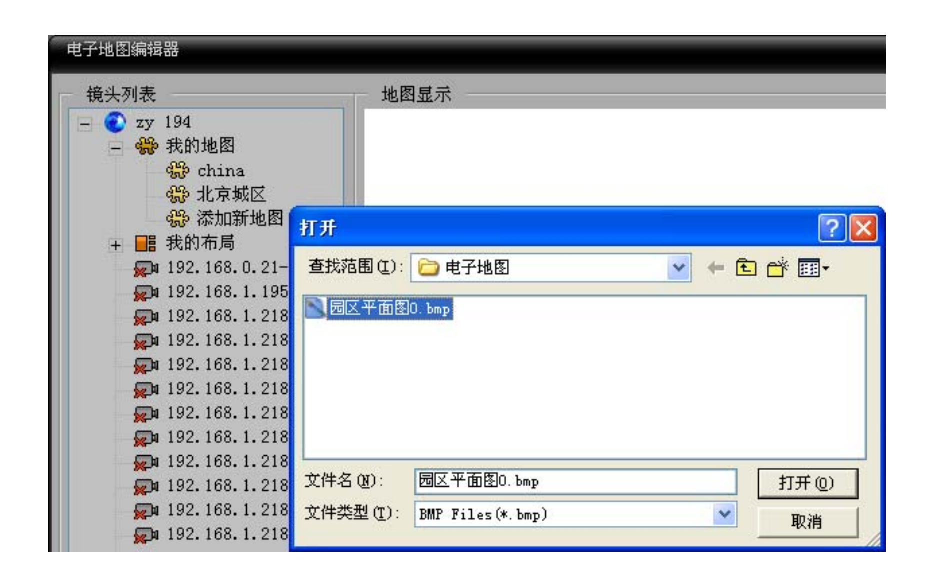
电子地图分为左右结构，左侧主要显示“我的地图”、“我的布局”节点及其节点下相关的地图和布局信息，同时在左侧显示系统中该用户权限内的所有摄像机名称。



鼠标右键单击“我的地图”，选择“创建地图”，或者双击“我的地图”中的“添加新地图”



进入到本机的浏览目录，选择一个以 bmp、JPG 或者 JPEG 格式的图片，选中该图片名称，点击“打开”



然后保存，这样，我们就完成了地图的添加工作。

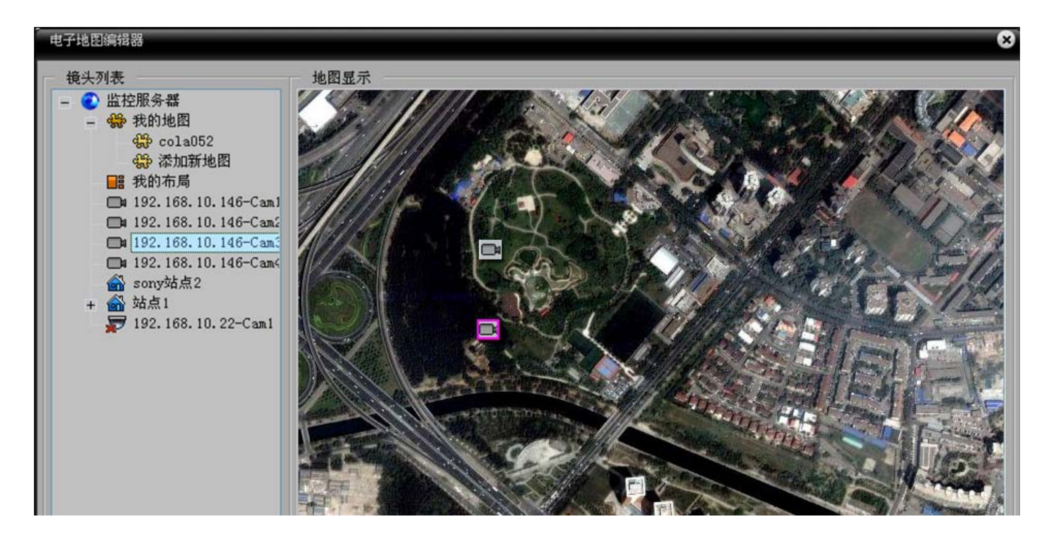
在管理员权限，用户名为“admin”的用户，创建添加电子地图完成以后，会弹出“是否保存为共享电子地图”，这时，如果我们选择“确定”，则该电子地图保存为共享电子地图，其他权限的用户登陆这个服务器的时候，可以看到该共享电子地图。

3.5.2 布防与设置：

在地图上可以布置两种元素，即摄像头和下级地图

点击左侧摄像机，拖动到右侧地图上相应的地点，这样就对此摄像机完成了布置了。这个布置的好处是，可以清晰的从地图中看到，在此区域内哪些地方有摄像机的布防。

下级地图的布置方法和摄像机相同，只需要将已经创建的地图拖到另一个主地图上，这个地图就变成了主地图下的下级地图。



关闭地图编辑窗口后，在客户端界面左下角的摄像机列表内“我的地图”内出现新建的地图。双击该地图名称，此地图就会弹出在右侧的浏览界面内。双击该地图内的摄像头图标或者下级地图图标，我们就可以看到此摄像头的图象或下级地图了。

最大化或移除地图

在浏览器窗口中显示的地图，点击鼠标右键，可以最大化或移除地图。

选择“最大化”，电子地图会以单画面的形式显示在客户端中，再次点击右键，选择“正常”恢复原来的显示。 选择“移除地图”项，结束电子地图在浏览器窗口的显示。

删除布防点：

在电子地图编辑器内，通过拖动鼠标可以随意的改变布控点的位置，也可以在电子地图上删除某个摄像机或下级地图。

指向某个要删除的摄像机或下级地图，击右键，选择“删除布控点”选项，删除该摄像机或下级地图。如下：



3.5.3 删除电子地图

我们既可以删除地图上的布控点，也可以删除整张电子地图，再重新建立新的电子地图。

在地图编辑器内左侧“我的地图”节点下，会显示所有已经建立的电子地图，点击选中某个电子地图，击右键，选择“删除地图”，从系统中删除该图。



创建好的电子地图，用户也可以作为布局管理与巡视组管理的单元元素。使用方法和镜头一样。

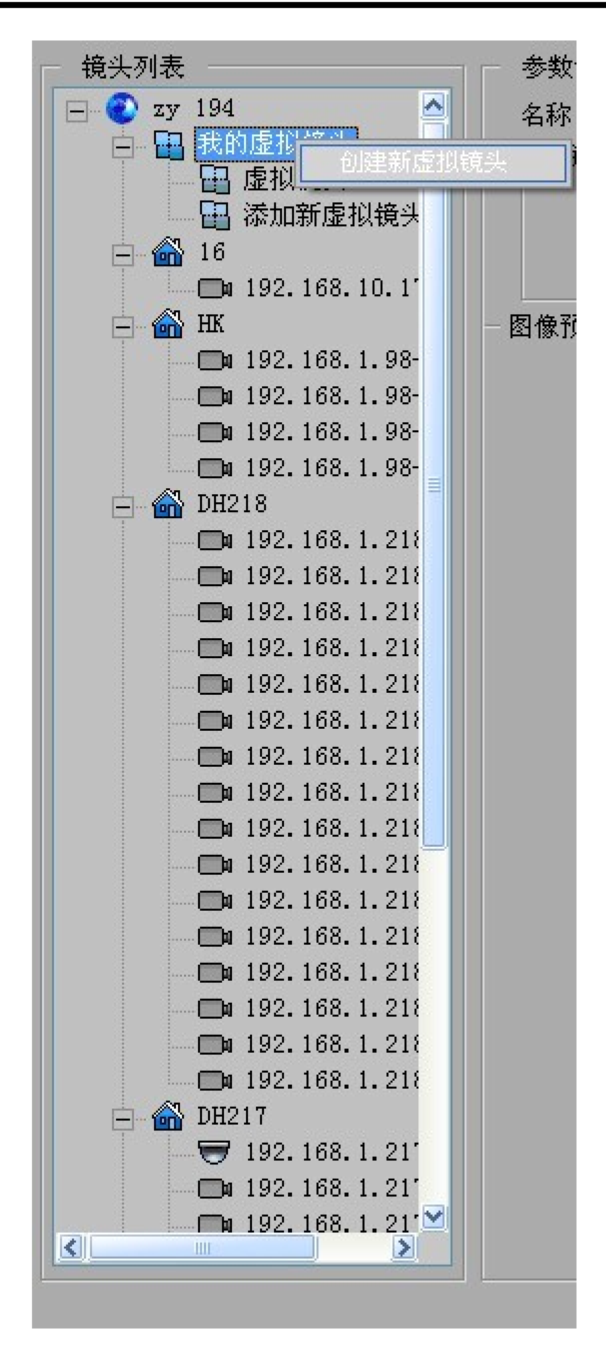
3.6 虚拟镜头

客户端可以通过虚拟镜头将四个镜头显示的图像拼接在一起，将现场完整的表现出来，同时，虚拟镜头也可以作为一个整体的图像进行轮巡和布局。

虚拟镜头采用视频拼接技术，可以提高图像的分辨率，使图象更加清晰。采用虚拟镜头拼接后的效果如下图:

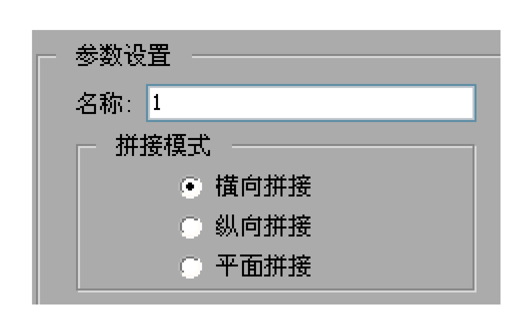
3.6.1 创建虚拟镜头

选择菜单栏“工具”项下的“虚拟镜头”选项，进入虚拟镜头创建界面，如下图：



鼠标右键点击“我的虚拟镜头”，或者左键双击“添加虚拟镜头”，进行虚拟镜头的创建。

在“参数设置”中，可以设置虚拟镜头的名称、拼接模式等基本设置，可以根据不同环境的需要进行配置。



设置完毕连接模式和名称之后，可以将需要拼接的镜头用鼠标按住左键拖动至图像预览区。

然后点击保存键即可。

3.6.2 查看虚拟镜头

在客户端主界面上，可以在镜头列表区中查看到已经创建的虚拟镜头。





双击该图标，既可以在客户端显示此虚拟镜头

虚拟镜头的使用方法和普通的镜头完全一样，可以在客户端直接进行观看，也可以保存到布局当中，也可以进行轮巡。

3.7 布局

设立布局管理是为了方便对镜头的浏览控制，网络视频监控系统可以让用户设置自己的浏览方式，包括控制某组元素（镜头或电子地图）多画面显示设置、组中任一个元素在固定的窗口中显示等。用户可以根据需要设置多种浏览布局。

3.7.1 创建布局

用户在浏览器中建立需要的浏览画面（1-16 画面），浏览画面内可以包含电子地图、摄像机两种元素的任意组合，形成一个用户浏览方便的布局。

确立好布局的方式后，点击“行为”菜单下“保存布局”，在弹出的对话框中输入布局名称，把当前的布局格式保存下来。

用户可以根据需要建立多个布局，保存在系统中，布局可以在轮巡时作为浏览元素。

已经建立的布局将在主界面“摄像机列表”区“我的布局”节点下进行显示。浏览时可以双击某一个布局。



3.7.2 编辑及删除布局：

浏览器窗口中，点击“摄像机列表”区“我的布局”节点下的任何一个布局，点击右键选择删除布局/更改名称，实现布局的删除或更名。

3.8 图像的轮巡

3.8.1 巡视组管理

巡视组管理是用户自定义浏览方式的实现，巡视组内的元素可以为单一的镜头、电子地图、布局的任意组合。通过巡视组的管理可方便地实现多种浏览方式。



巡视组管理

镜头列表

zy 194
我的地图
我的布局
16
192.168.10.171-Cam0
HK
192.168.1.98-Cam01
192.168.1.98-Cam02
192.168.1.98-Cam03
192.168.1.98-Cam04
DH218
192.168.1.218-Cam01
192.168.1.218-Cam02
192.168.1.218-Cam03
192.168.1.218-Cam04
192.168.1.218-Cam05
192.168.1.218-Cam06
192.168.1.218-Cam07
192.168.1.218-Cam08
192.168.1.218-Cam09
192.168.1.218-Cam10
192.168.1.218-Cam11
192.168.1.218-Cam12
192.168.1.218-Cam13
192.168.1.218-Cam14
192.168.1.218-Cam15
192.168.1.218-Cam16
DH217

巡视组

zy 194
轮训组
添加新巡视组

确定 取消 保存

在进行巡视组管理前，用户需要对浏览界面的布局进行有效保存，创建好自己的电子地图，来合理安排自己的巡视计划。

实现步骤如下:

点击菜单栏“管理”选项下的“巡视组管理”项，进入到相应的巡视组管理界面（如上图）: 巡视组管理设置窗口主要包括左右两个单元，左侧为巡视组元素列表，包括“摄像机”、“我的地图”、“我的布局”三个元素集合体。右侧为创建和编辑巡视组区。

创建巡视分组

创建新的巡视组，在右侧的“添加新巡视组”处点击鼠标右键或双击鼠标，出现新名称对话框，给新巡视组命名。点击确认，新巡视组的名称会在“新巡视组”节点下显示出来。如下图:



创建新巡视组轮巡对象

巡视组轮巡可以包含众多元素，除了镜头画面，还包括自定义的布局、创建的电子地图等。每个分组内可以任意组合这类元素，操作时，只需要选中左侧栏中任何一个元素，拖动鼠标左键到相应的分组下即可。如下图:

巡视组管理

镜头列表

监控服务器
192.168.10.146-Cam1
192.168.10.146-Cam2
192.168.10.146-Cam3
192.168.10.146-Cam4
192.168.70.198-Cam1
192.168.70.198-Cam2
192.168.70.198-Cam3
192.168.70.198-Cam4
sony站点2
站点1
192.168.10.22-Cam1
我的地图
cola052
我的布局

巡视组

监控服务器
巡视组1
cola052
192.168.10.22-Cam1
192.168.70.198-Cam4
192.168.70.198-Cam3
192.168.70.198-Cam2
192.168.70.198-Cam1
192.168.10.146-Cam4
192.168.10.146-Cam3
192.168.10.146-Cam2
192.168.10.146-Cam1
添加新巡视组

确定 取消 保存

新巡视组创建好后，点击确定，关闭巡视组窗口。此时，在主界面摄像机列表内“我的巡视组”节点下，显示出已经创建好的分组。



3.8.2 轮巡设置

自动轮巡：

创建好的巡视组在摄像机列表下的“我的巡视组”节点下显示出来，双击某一个分组，进行自动轮巡。自动巡视时，分组内每个元素会在默认 10 秒的状态下进行轮巡，每个正在进行轮巡的元素，在主控界面功能按钮区的右侧有相应的元素名称显示。

手动轮巡：

在进行自动轮巡后可以切换到手动轮巡。点击功能按钮区最后一个自动轮巡/手动轮巡切换按钮，自动轮巡时，点击一下，切换至手动轮巡，这时有在按钮旁边出现左、右两个三角形按钮和下面一个方形按钮，点击左、右按钮就可以实现上一个元素、下一个元素的手动切换，点击下面的方形按钮可以停止巡视。再次点击按钮时恢复自动轮巡。

元素轮巡时间设置:

在创建新的巡视组时，我们也可以根据需要选择分组内每个元素要在图像浏览区域显示的时间，系统默认是 10 秒钟。

实现步骤：进入到巡视组设置窗口，选择要设置显示时间的某个分组内某个元素，击右键，在出现的下拉菜单下选择“设置单元显示时间”项，进入到时间设置窗口，在输入区域设置此元素要显示的时间。点击确定，完成操作，如下图:



移除分组内元素:

在巡视组管理中，用户可以根据需要随时改变每个分组内的元素的组合，增加时就从左侧元素区拖入某个元素就可以了，如果想要移除某个元素时，需要在巡视组设置窗口，选择要移除的元素，击右键，在弹出的下拉菜单中选择“移除本单元”。确定完成本操作。如下图:



改变元素显示顺序:

选中某一个显示元素，按住 Ctrl 键的同时按“↑”或者“↓”，可以调整本元素和其他元素显示顺序。

巡视组重命名：

在主界面摄像机列表下，选择要改变名称的巡视组，击右键，选择“重新命名”，在弹出的小窗口内输入要改的名称，点击“确定”。



在巡视组设置窗口中，在右侧区选中要更名的分组名称，点击右键，选择“重新命名”，在弹出的小窗口内输入要改的名称，点击“确定”。

删除分组：

在巡视组设置窗口中，选中要删除的分组，点击右键，选择“删除巡视组”项删除该分组，或者点击键盘上的“DEL”删除该分组。

3.9 图像上电视墙

用户如果想把某一路图像接到电视墙或是大屏幕上观看，只需点住摄像机区域中的其中一路图像，拖到解码器区对应的某一个解码器上，这样系统会自动实时的将数字信号还原解压为模拟信号，上传到电视墙上。



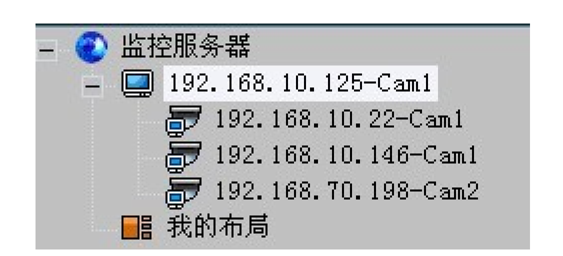
解码器信息



正在解码的镜头

一路解码器解码多路镜头

软件支持将镜头列表中的多个镜头拖动到同一个解码器上进行图像上墙显示，如下图所示



并且可以进行解码上墙的多路镜头虚拟矩阵切换的间设置，如下图：



布局保存

设置好解码器对应解码的一路或多路镜头后，可以保存该项设置，如下图：



保存后的电视墙布局将自动的出现解码器的布局项中，如下图:



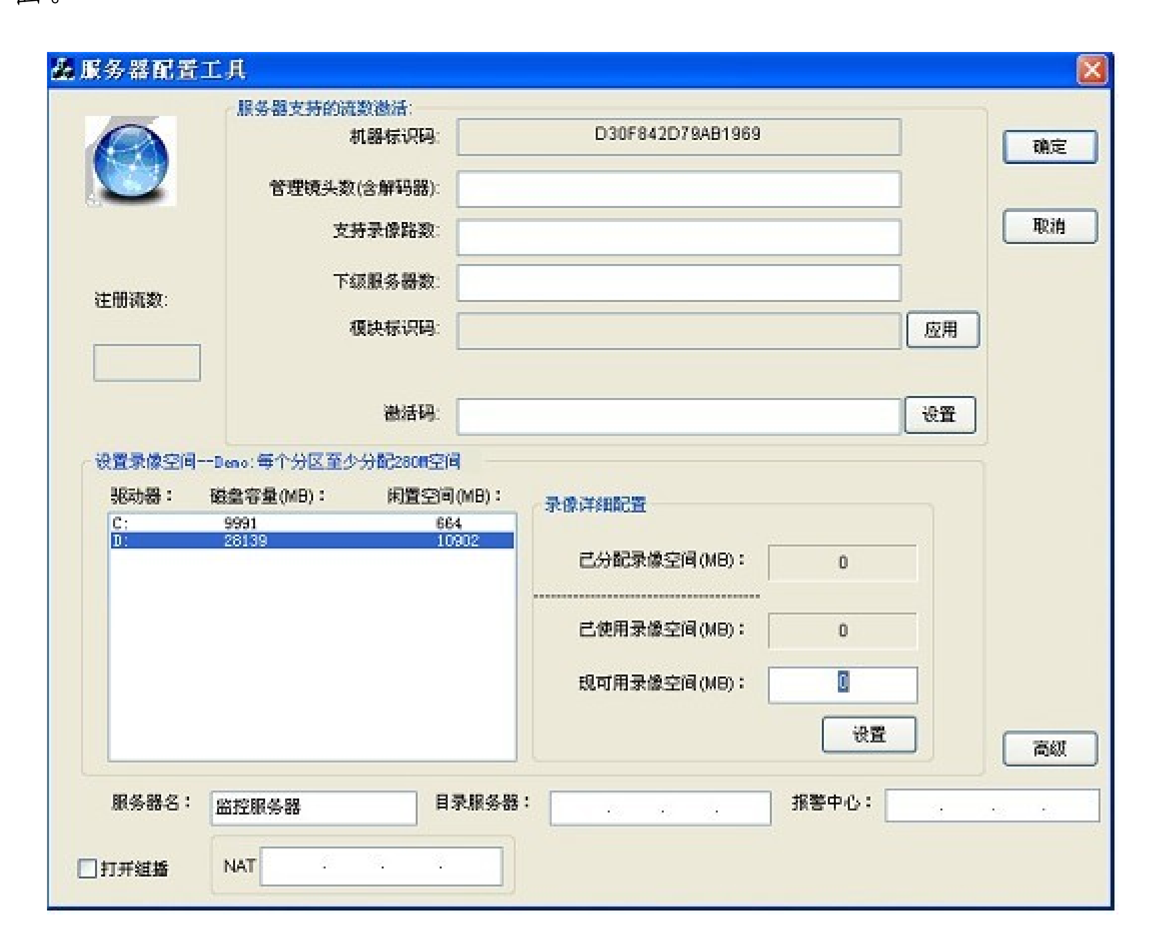
鼠标左键双击解码器列表区“我的布局”中的布局图标，预先设置的布局自动出现在解码器列表中，并且自动进行图像的解码上墙及虚拟矩阵的切换。



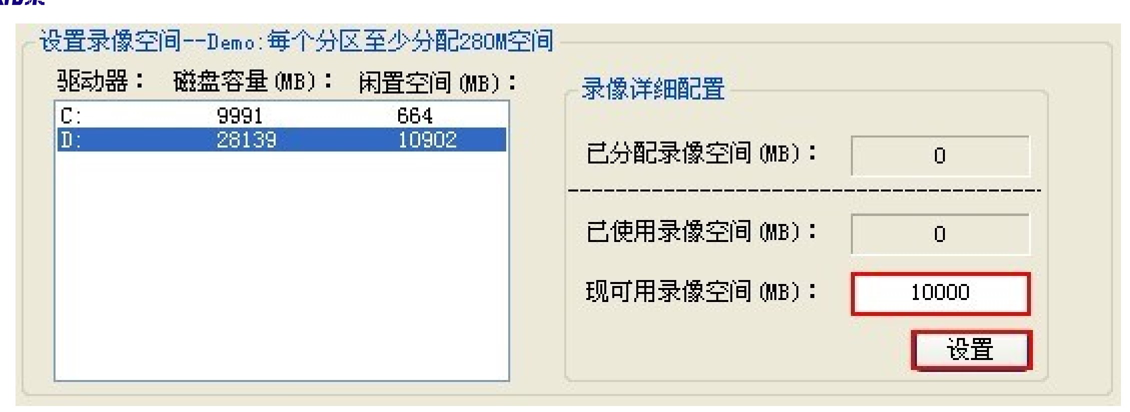
4. 录像计划设置与录像回放

4.1 服务器录像空间的分配

安装服务器后桌面生成一个服务器配置工具的图标，点击图标进入设置界面。



选中要设置录像空间的盘符，然后在〖现可用录像空间(MB)〗编辑框里面输入要 设置的录像空间，然后点击下面的〖设置〗按钮，在本盘符上面的录像空间已经设置成功。继续选择其他盘符按照以上步骤设置更多的存储空间。如下图所示对话框;



录像空间设置

注：如果服务端软件未注册，则其下面的〖设置〗按钮是不可用状态，请注册后再进行设置。

备注:

服务器变更说明: 每一路录像分配空间至少为 200Mb,目的是为了服务器每一路录像空间和空闲空间的交替使用。

公式: 服务器单个硬盘分区配置的闲置空间＞＝支持录像路数×200Mb 例如: 支持录像路数 128 路 服务器单个硬盘分区闲置空间应至少为 25600MB。

4.2 录像计划

系统录像计划是把录像文件存储在服务器上，由系统管理人员来具体设定录像计划。点击“高级选项”下的“录像/报警计划”子菜单进入到设备计划管理窗口，如下图:

4.2.1 创建录像计划：

录像计划建立是根据每个摄像机为单元，为每个摄像机进行录像的配置，这样做的好处是可以根据每个摄像机采集点的不同，来设立相应的录像计划，而不是笼统的统一相同方式的录像，这样还可以有效合理地利用资源。

在录像计划界面中，点击其中某一个摄像机下“新计划“节点，在右边输入新录像计划的各种参数：

计划名、录像的起始时间和终止时间（终止时间要晚于起始时间）、计划的

种类（系统支持三种录像计划：一次性、每天和每周）;

如果录像的时候需要同时记录声音的情况下，就复选上“同步录音”按钮;

用户也可以设置成记录第二个码流，因为编码器设备对每一个视频图像都可以输出两个码流。如果选中“录像与实时浏览分开”，则选择第二个码流，即可实时监控第一个码流而录像却是第二个码流，这两个码流的帧速率和码速率都可以设置为不同的值，如果网络带宽比较富裕的情况下，这时候可以把第二个码流的

帧速率和码速率以及图像质量降低一些，在一定量的录像空间下，录像保留的时间可以更长一些。

点击提交录像计划按钮，该计划就被提交给服务器，服务器按照该计划就会进行录像。（新的计划建立以后，如果不重新启动服务器，该计划会在两分钟后开始启动，如果停止服务器后重新启动服务，则该录像计划立即生效）。

当需要录像的镜头数较多，且录像计划均为一致时，可通过“C”和“V”键为录像计划进行统一设置。操作方法：只需为其中一个摄像机添加录像计划后，按“C”键复制这个录像计划，然后选择其它的摄像机或者是选择整个摄像机树的根节点后，按“V”键进行统一粘贴，这样统一的录像计划便分别分配给了每个摄像机。

4.2.2 DVR 前端录像设置

选择菜单栏中“管理”项中的“设备参数”选项，或者鼠标左键点击功能按钮栏图标，在“镜头/设备参数管理”管理界面中选择“存储”，如下图：



选择左边镜头列表中的 DVR 镜头，选择录像的时间（可设置一天的中的多个时间段进行录像），或者是基于事件（动态检测、报警）而触发的录像，点击确定。前端 DVR 设备会自动根据用户的设置将录像文件存储在自身硬盘内。

4.3 本地录像回放

4.3.1 即时回放

在客户端浏览区域点击即时回放按钮，便可查看当前镜头前 5 分钟内的即时回放文件。在即时回放窗口可控制即时回放文件的播放速度，对播放文件暂停、播放。

4.3.2 本地录像的回放

本地录像回放是指对录制在客户端本机的录像文件进行检索回放，通过一个独立的播放器进行播放。此播放器在播放的过程中还可以对录像进行解码上墙、转换录像文件格式等各项操作。本地录像文件的默认设置是存储在 C:\Program Files\网络视频监控系统\网络监控系统客户端\LocalRecord 文件夹下，以摄像机名称及录像时间命名录像文件，存储的文件名后缀为.CSV4。

在系统菜单下的“行为”项下选择“播放器”选项，进入播放器界面，如下图:






本地录像播放器

实现:

播放器界面可以根据需要点击把隐藏菜单显示出来;

打开本地录像文件播放器后，首先需要找到要回放的录像文件，此时需要浏览本地文件夹，点击本地录像文件播放器右下端的功能按钮（如下图）



点击要回放的录像文件，录像文件会在本地录像文件播放器中以正常的显示速度进行回放，如下图:






播放本地录像文件

在文件回放的过程中，可以对图像进行各种操作：

进度条：表示录像文件的长度与当前播放的进度。

播放/暂停：暂停录像文件的回放。点击本地录像播放器左下侧的“暂停”按钮，暂停图像的回放，再次点击时，继续回放。

声音：控制回放过程中的声音，默认是声音关闭。如果在回放录像文件的同时还想听录像文件的声音信息，可以点击本地录像播放器左下侧的“声音”按钮，打开声音，再次点击时，停止声音播放。

播放速度：可以控制录像文件的回放速度。点击本地录像播放器左下角的“播放速度”按钮，可以加快或减慢回放的速度，亦可实现单帧的回放，有多种速度可选择。

时间颜色的选择，可以选择六种颜色。

抓拍：在回放的过程中，可以对需要保存的图像进行抓拍及保存。抓拍的图像会以.bmp 的格式保存在 C:\Program Files\网络视频监控系统\网络监控系统客户端\SnapShot 文件夹下（路径用户可自行更改）。

时间：隐藏/显示回放录像的时间。在录像回放窗口的上部显示录像时的时间，表示为“.REC.+录制时间”，通过时间显示按钮可以控制其时间的显示与否。

全屏显示：可全屏显示回放录像窗口。按“ESC”键取消全屏显示。

本地录像文件播放器，除了可以对本地录像文件进行回放及图像应用，还可以把图像转换为 AVI 格式进行再存储，进行电视墙输出显示等。



录像文件播放器扩展区

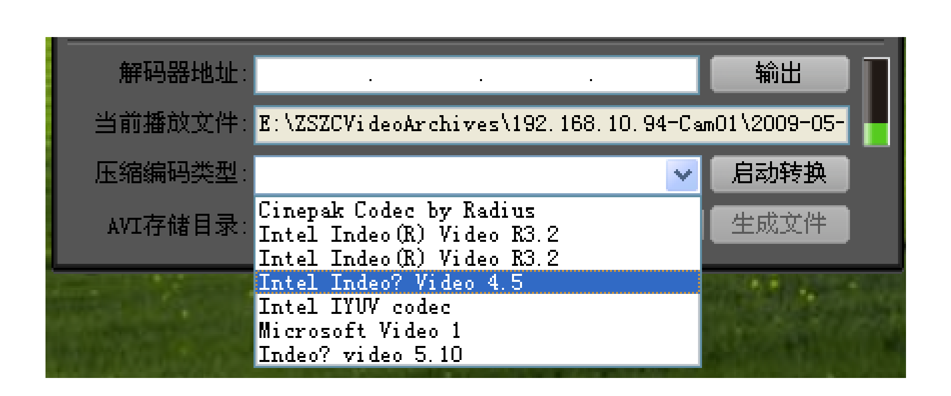
在本地录像文件播放器的扩展区内，可以在解码器地址内输入对应某个监视器的解码器的 IP 地址，点击“输出”就可以把本地录像文件播放器正在回放的图像，同时上传到电视墙上进行显示。

AVI 存储目录

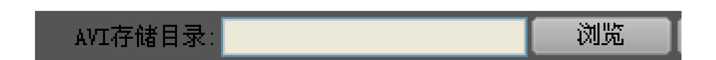
本视频监控系统所存储的录像文件，全部以“ *.csv4”的格式存储的，只有安装了我公司的软件系统，或安装有我公司的录像文件播放工具，才可以对图像文件进行访问和回放。考虑到在没有安装播放工具的情况下，为了能够使图像回放出来，我公司提供了 AVI 文件转换工具，可将.CSV4 文件格式转换为.AVI 文件格式进行存储或播放。

实现:

首先选择压缩编码器类型；



选择 AVI 文件存储目录，默认的是录像文件所处的文件夹中，名称为选择的录像文件名称，其后缀为“.avi”。

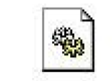


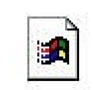
点击“启动转换”后开始转换文件，如果没有选择压缩编码器类型会提示用户选择合适的编码器类型；如果用户中途某一段图像不希望转换入 AVI 文件可以点击“停止转换”，播放一段时间后可以再次点击“启动转换”继续，等到转换完毕后可以点击“生成文件”在指定目录下生成“.avi”文件。

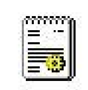


“压缩编码器类型”里列出了本机器上面安装的软件压缩编码的名称，从中选取一个压缩编码器，推荐使用“Microsoft MPEG-4 VKI Codec V1-3”，可以从客户端安装目录下“C:\Program Files\网络视频监控系统\网络监控系统客户端\Monitor\MicrosoftMPEG4”的 MPG4VKI.inf 文件进行安装。

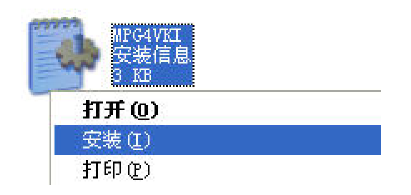
安装方法：选中 MPG4VKI.inf 文件（文件位置在“C:\Program Files\网络视频监控系统\网络视频监控系统客户端\Monitor\MicrosoftPPEG4\”）







单击右键，在弹出的菜单里面选择“安装”，安装完毕后在文件播放器里面就会增加“ Microsoft MPEG-4 VKI Codec V1-3”。



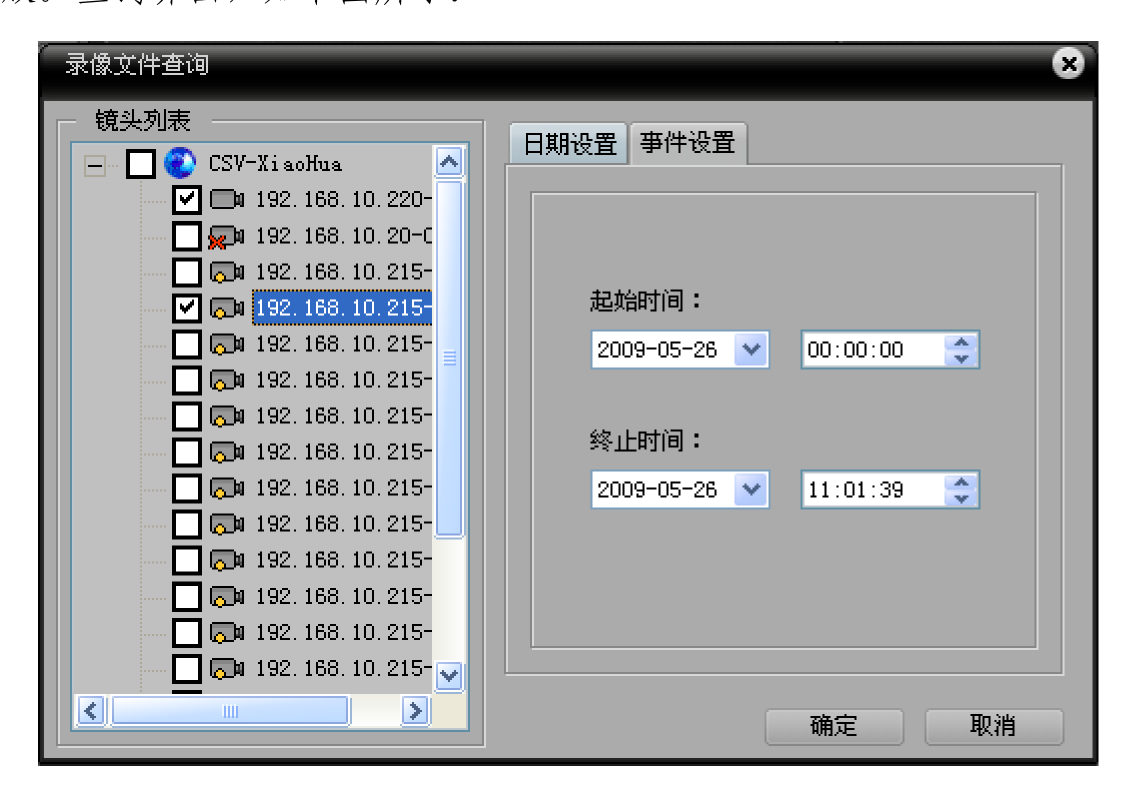
4.3.3 录像文件智能分析

4.0 软件平台支持对录像文件的智能分析，通过对录像文件的设置，在浏览区域设置分析区域。通过设置行为分析规则如：异常闯入、异常离开、穿越报警、方向限定、逗留报警、对象计数、快速奔跑、消失出现等造作，和参数设置进行对录像文件智能分析。

4.4 网络文件回放

4.4.1 网络文件的回放

网络文件回放是用户在本地客户端回放存储在服务器上的录像文件，用户可以根据摄像机的名称、起止时间、事件名称进行网络查询，查询到的录像文件会在录像查询信息窗口以列表的形式出现。用户再进行拖动到浏览区窗口进行回放。查询界面，如下图所示：





网络文件查询

实现：在网络文件查询工具窗口中，左侧显示的是系统中的摄像机列表，点击选择要查询的一个或多个摄像机录像文件，选择起止时间，如果不填写的情况下，默认的起始时间为 00 时 00 分，结束时间是 23 时 59 分；点击确定，进行检索。

同时在进行网络文件查询的同时，也可以根据发生的事件把录像文件进行筛选，实现在某个时间段、一个或多个摄像机在这些时间段由于事件引发的录像文件。在事件设置处，可选项有三项：“开关量状态”“镜头丢失”“移动侦测”选择摄像机、时间段、需要查询的事件引发的录像，点击确定，进行检索。

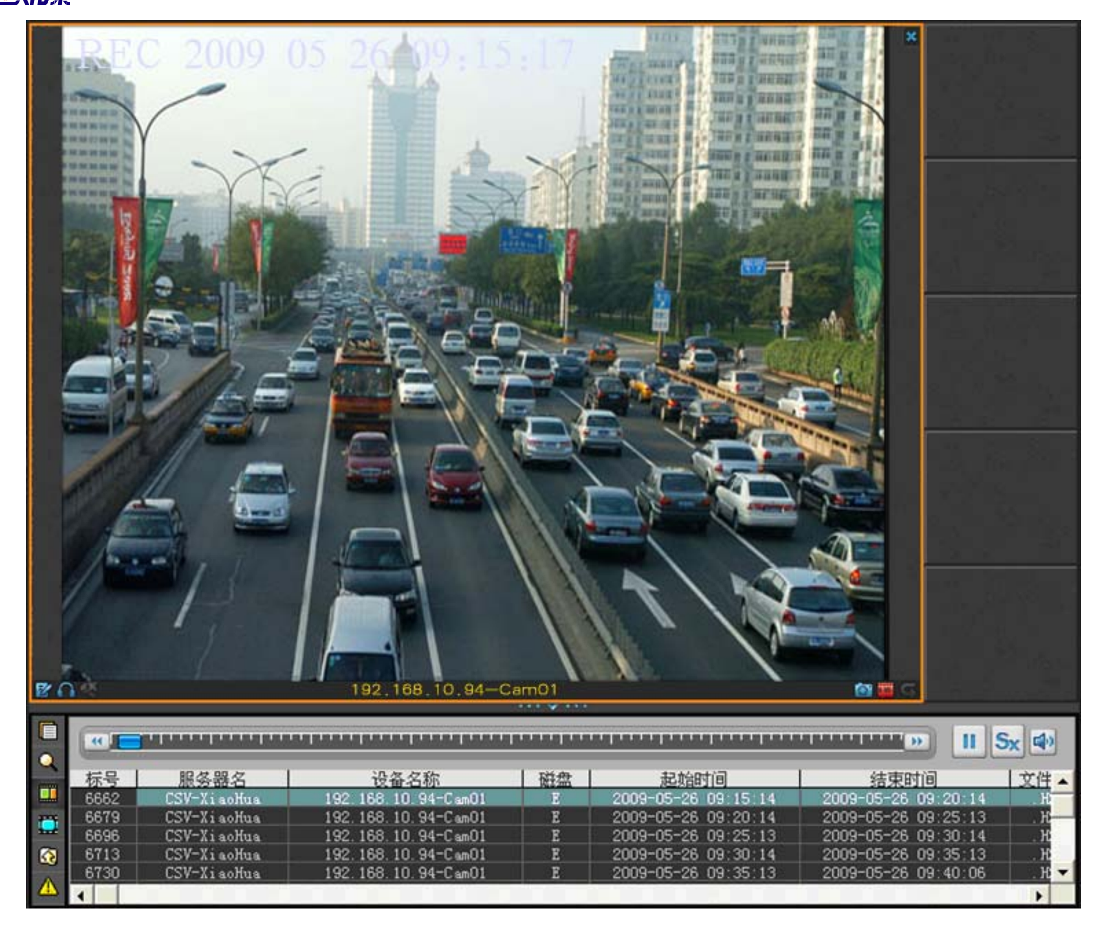
检索到的网络文件以列表的形式显示在信息列表窗口的录像检索窗口，如下图所示：

标号	服务器名	设备名称	磁盘	起始时间	结束时间	文件
6647	CSV-XiaoHua	192.168.10.215-Cam02	E	2009-05-26 09:14:30	2009-05-26 09:19:29	.D
6664	CSV-XiaoHua	192.168.10.215-Cam02	E	2009-05-26 09:19:29	2009-05-26 09:24:29	.D
6681	CSV-XiaoHua	192.168.10.215-Cam02	E	2009-05-26 09:24:29	2009-05-26 09:29:29	.D
6698	CSV-XiaoHua	192.168.10.215-Cam02	E	2009-05-26 09:29:29	2009-05-26 09:34:28	.D
6715	CSV-XiaoHua	192.168.10.215-Cam02	E	2009-05-26 09:34:29	2009-05-26 09:39:28	.D

网络录像文件列表窗口

录像文件的回放

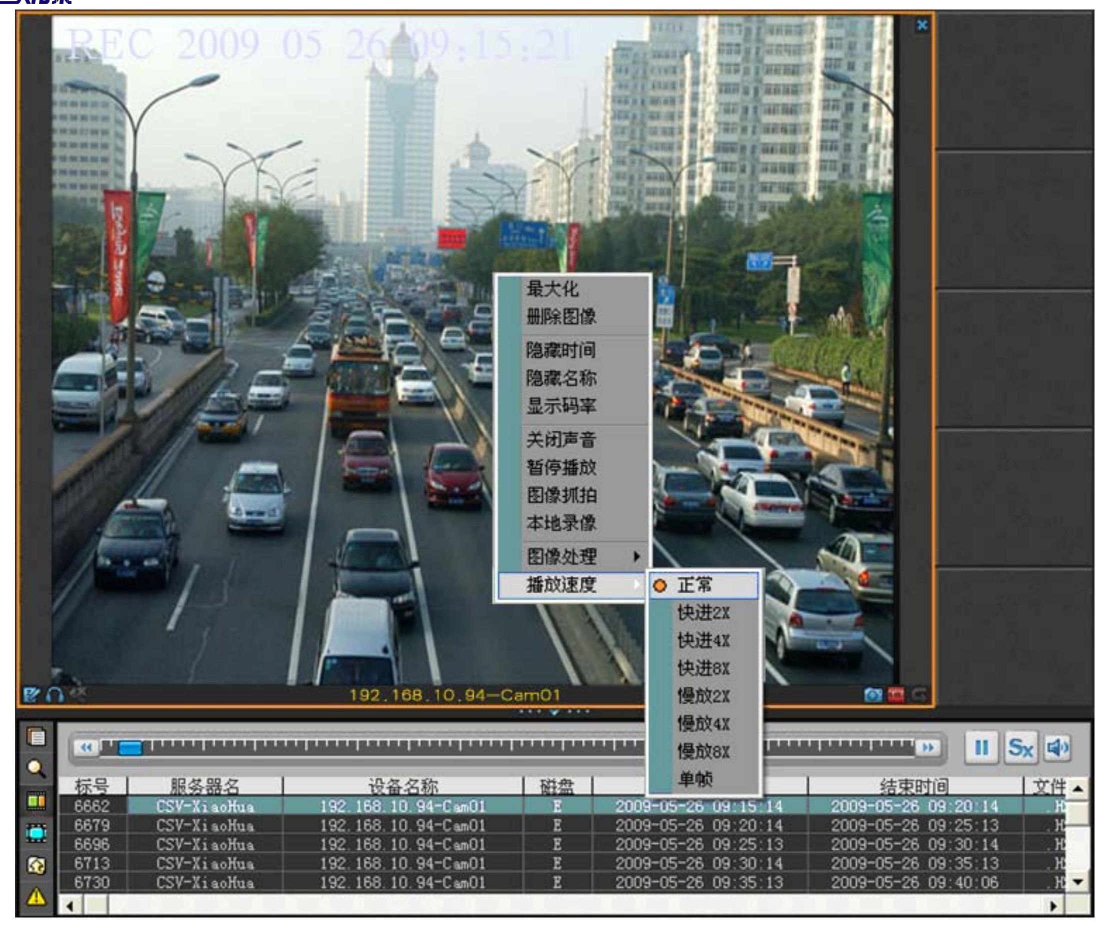
实现：选中列表中的其中一个录像文件，拖动鼠标右键或双击鼠标，使录像文件在浏览区窗口显示，这样就实现了录像文件的回放，录像回放的窗口上面会显示“.REC +录像文件录制时的时间”表示该图像为回放图像（如图所示）。本系统支持同时选择回放多个录像文件。



录像文件回放

回放中的控制

1) 在录像回放窗口，选中该录像回放窗口，单击右键，可以选择隐藏时间、摄像机名称等等（如图 5.5）;
2) 录像回放时提供同步时间条显示，在录像检索信息窗口的上方，通过时间条的滚动，可以控制播放的进度;
3) 显示该录像文件的实现传输码率;
4) 在同步时间条的右侧，通过声音按钮可以控制录像回放时的是否加放声音;
5) 通过暂停按钮可以暂停回放，再继续回放;
6) 通过播放速度按钮，可以选择播放的速度，本网络录像回放，提供“8X、4X、2X、-2X、-4X、-8X、1SX（单帧）、1X 播放。如下图所示:



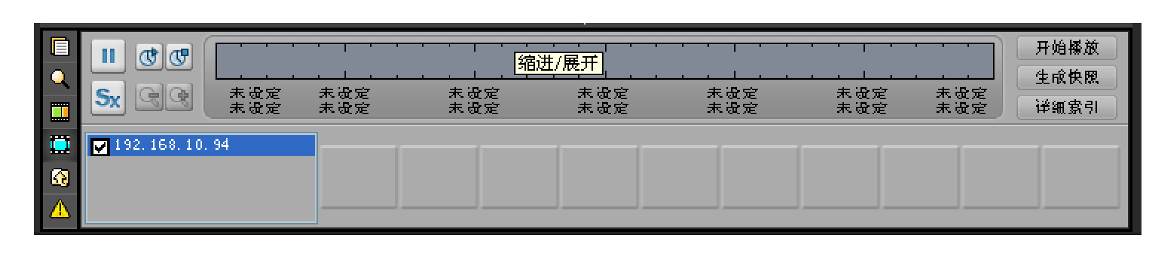
录像回放控制

4.4.2 快照检索

本系统提供基于快照的快速检索，通过快照检索可以很快地查询事发点的情况。方便用户找到录像文件中想要观看的图像内容。

实现:

1. 回放录像文件。在信息列表区中点击“录像回放”按钮，打开录像回放窗口。从摄像机列表区选中想要录像回放的镜头，拖到录像回放窗口中。如下图所示：



录像窗口

2. 回放录像的起始和终止时间。点击“起始时间”按钮，设置回放录像的起始时间；点击“中止时间”按钮，设置回放录像的终止时间。如下图所示：

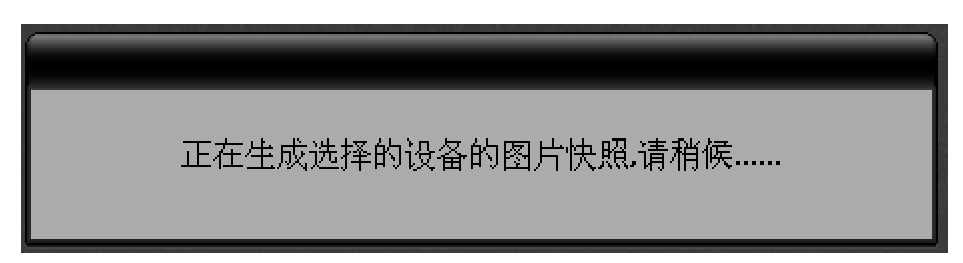


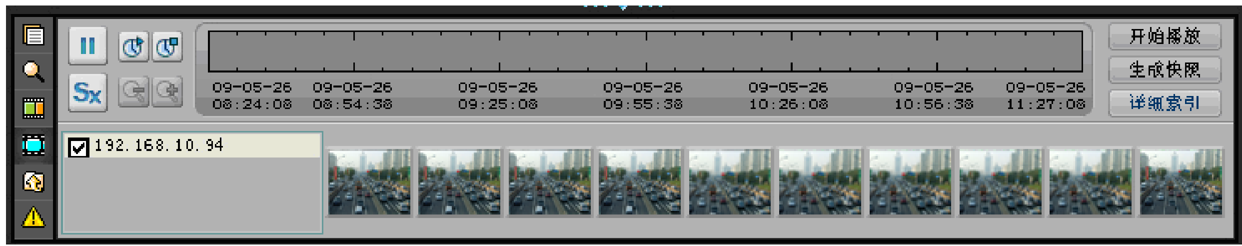


回放时间设置

3. 录像回放。点击录像回放窗口右侧的“开始播放”按钮，开始播放选中的录像。同时还可对回放录像进行“暂停”、“播放速度”选择等操作。

4. 生成快照。点击录像回放窗口右侧的“生成快照”按钮，系统会根据回放时间以及录像文件来重新划分录像，分成十组，并可预览每组录像的快照，让用户快速找到想要游览的内容。如下图所示：





生成快照

5. 详细索引。生成快照后，可以点击窗口右侧的“详细索引”按钮，打开一个“详细索引”对话框（如下图所示），通过快照图像重新设置起始时间点，建立新的索引。可以重复这一步骤，这样可以快速定位找到想看的内容。



详细索引

4.4.3 前端回放

添加 DVR 网络用户

4.0 软件在“前端回放”功能（即播放存储在 DVR 硬盘中的录像文件）需在 DVR 设备中添加两个的用户 12345” 及 “guset”，的才能稳定的播放存储在 DVR 硬盘中的录像文件。

进入 DVR 增加用户的菜单界面，如下图:

输入用户名“12345”和密码“12345”，选择属组为“admin”，并选择复用此用户，“■”表示选中。（复用表示该帐号可被同时使用，多个客户端可以同时使用该帐号），点击“保存按钮即可”。

添加“guset”用户（用户名和密码均为 guest）与添加“12345”用户相同。

前端回放操作

选择菜单栏“行为”项中的“前端回放”选项，进入前端回放界面

选择左边的 DVR 镜头，通过分别点击图标选择录像回放起止时间，选择“同步回放”或者“异步回放”模式，鼠标左键拖动镜头至录像回放区播放（支持 4 路），播放过程中可以进行暂停、停止、拍照、快放、慢放等操作，也可以点击图标将录像文件下载到本地。

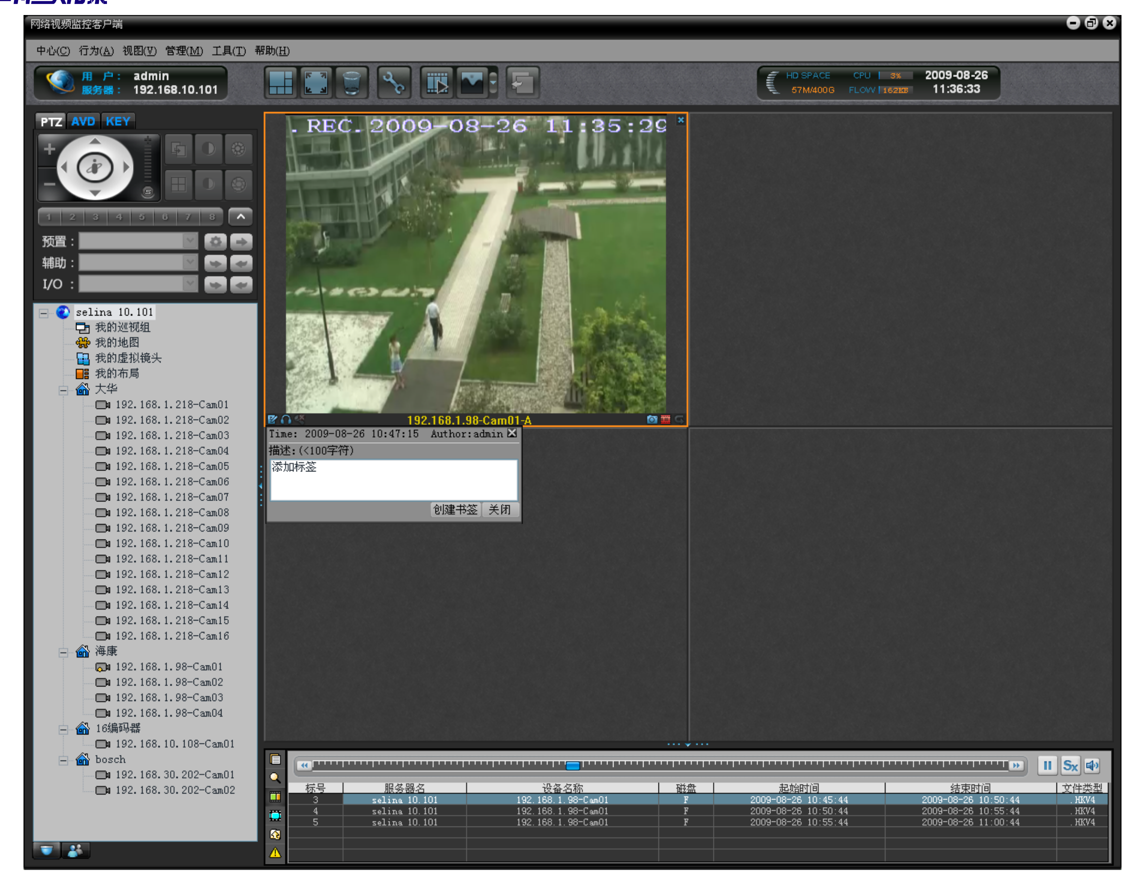
说明：

同步回放：同时播放 4 路录像文件在相同时间的录像，用户对录像的快、慢放等操作是对 4 路同时生效的。

异步回放：用户在观看录像时可单独控制每一路的录像播放的快、慢放等操作。

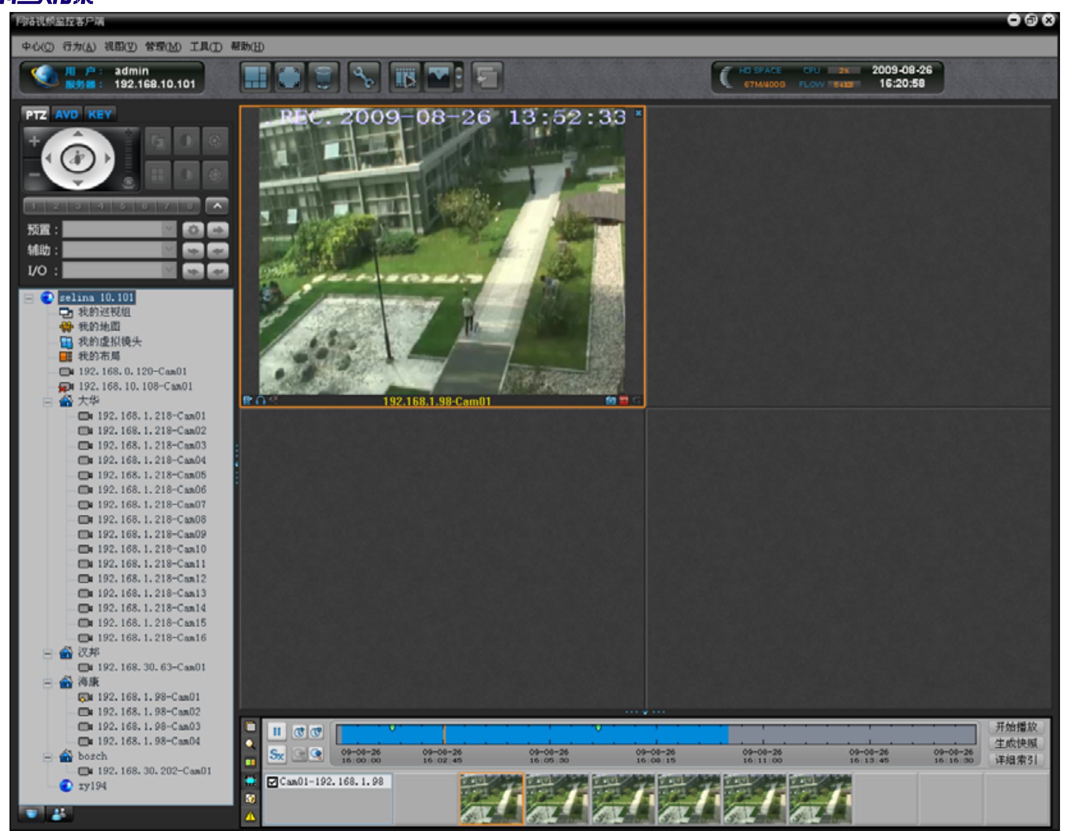
4.4.4 录像书签管理

只有在进行服务器录像的镜头或录像文件才能添加书签，点击镜头区域左下角的按钮，即可对书签进行添加和编辑。输入完毕后单击创建书签即可。

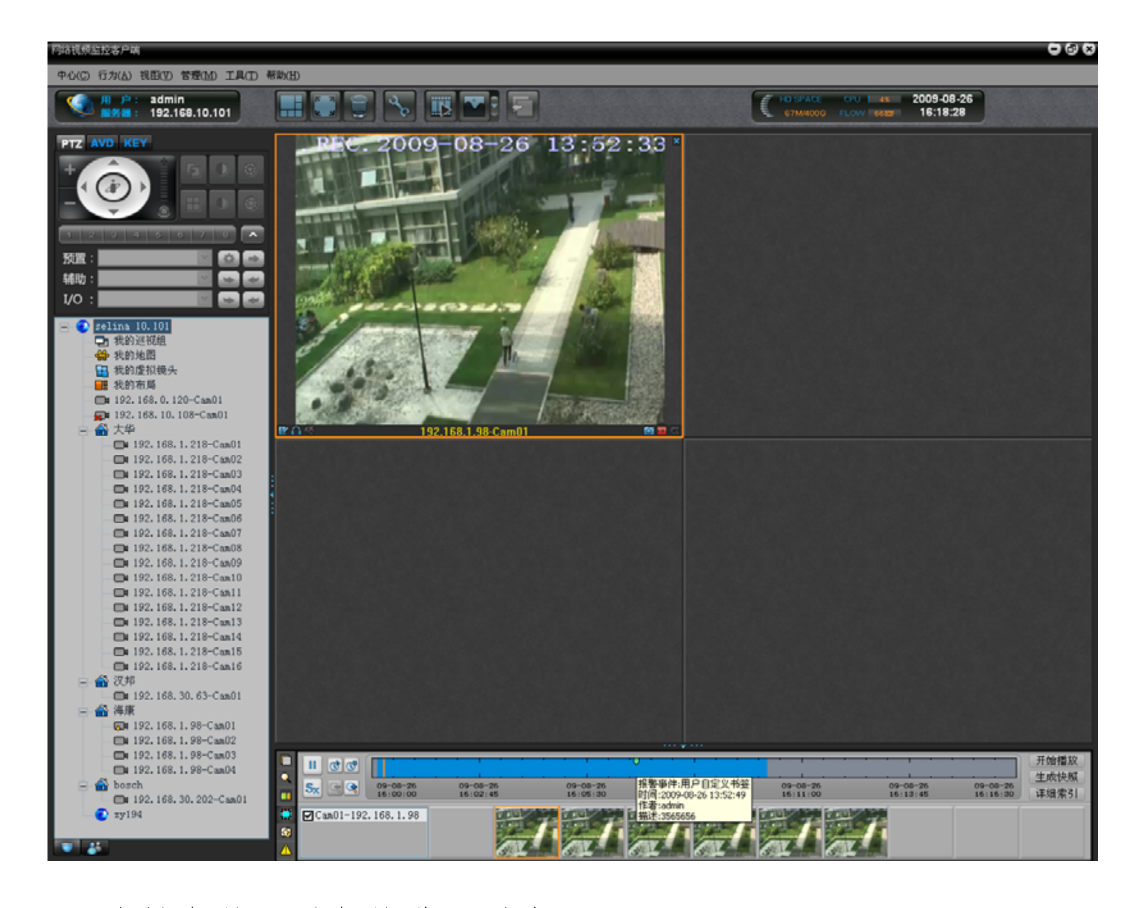


书签检索：

在同步录像回放中，添加镜头选择开始时间和结束时间。点击开始播放后，就可看到创建的书签。书签的图标为：。



当鼠标停留在书签所在位置是就是现实当前书签的编辑信息:



右键书签可对书签进行删除。



5.报警设置

5.1 报警计划设置

对于硬件设备支持报警的输入及输出，连接操作简单，而通过 4.0 平台能为客户提供多种报警联动解决方案，提醒用户警情的发生并让用户及时了解到现场情况，作出快捷处理。

点击菜单栏“管理”项下的“报警计划”选项，进入到“报警计划”设置界面，如下图：

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

开关量输入10
开关量输入11
开关量输入12
开关量输入13
开关量输入14
开关量输入15
开关量输入16
192.168.10.215-Cam01
192.168.10.215-Cam02
192.168.10.215-Cam03
192.168.10.215-Cam04
192.168.10.215-Cam05

联动对象

监控服务器
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型：
启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息

关联动作：

布防设置

布防

起始时间 00:00:00

结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

该界面由几个部分组成：

报警设备：其内容包括镜头（移动帧测报警）192.168.10.215-Cam01和 I/O 输入口（开关量报警）开关量输入1，如果是 16 智能智能设备还包括智能联动报警（智能联动报警）192.168.10.220-Cam01。含有移动帧测报警的显示是在镜头前面小房子图标的左上角有个绿色的圆点，表示些摄像机已经设立了移动帧测。

报警关联：用于选择报警联动时的联动对象。包括镜头，开关量输出口、解码器等。

参数设置：位于报警计划窗口右上部分，其内容包括事件名，按钮类型（可以根据所使用的报警设备的具体参数选择常开或者常闭 ）和报警描述（对报警事件做适当描述）。

联动设置区：包括联动类型、联动动作、联动参数、是否布防等。

4.0 软件支持的联动动作有如下八种：

1） 启动录像：

报警信号传到服务器后，服务器启动对某个或者某些镜头的录像，对于启动录像，具体步骤如下：

步骤一：在 监控服务器下拉列表中选择一个设备 192.168.10.215 鼠标点击打开可以看到开关量输入和移动帧测报警两种报警触发按钮，如果是智能设备双击打开可以看到开关量输入和智能联动报警两种报警出发按钮。

步骤二：根据实际设备情况选择开关量输入报警或者移动帧测报警如上图所示选择开关量输入2。

步骤三：在事件名中设置名称，选择按钮类型，在报警描述中写入适当内容。

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象

192.168.10.215-Cam09
192.168.10.215-Cam10
192.168.10.215-Cam11
192.168.10.215-Cam12
192.168.10.215-Cam13
192.168.10.215-Cam14
192.168.10.215-Cam15
192.168.10.215-Cam16
192.168.10.220-Cam01

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型: 关联动作:

启动录像 启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息

请设置报警录像时间(分钟)

布防设置

布防
起始时间 00:00:00
结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

步骤四：报警类型中选择启动录像，双击选择启动录像后在关联动作列表中会出现启动录像选项

步骤五：点选关联动作列表中的启动录像，在联动对象区域的监控服务器列表中选择需要触发录像的设备，在其前面的框中打钩。

步骤六：在请设置报警录像时间下面的空白处填上录像时间。

步骤七：在布防设置区域勾选布防，并设置起始时间和结束时间。

步骤八：如果想取消启动录像功能可以通过在联动动作下面空格中点选启动录像并双击来完成。

2） 模拟监控器输出：

如下图所示：

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象

XiaoHua

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述（不超过100字）

联动类型：
启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息

关联动作：
模拟监视器输出

布防设置

布防
起始时间 00:00:00
结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述，服务器接收到报警信号后，直接把报警

时要看到的该镜头的图像直接显示到监视上。具体操作是选择关联对象模拟监视器输出，在左下角的报警关联对象树下选择相应的解码器，当有警情发生时，在该解码器对应的监控器上输出该报警图像。

3） 客户端信息提示：

如下图所示：

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象

XiaoHua

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型：
启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息

关联动作：
客户端信息提示

请输入短信内容

此处发生警报

输入接收短信的手机号码(多个以','分隔)

13521121XXX

布防设置

布防

起始时间 00:00:00

结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述。服务器接收到报警信号后，会给当前登



录的所有客户端发出一个提示信息；用户需要事先设定输入提示信息的内容。选择“客户端信息提示”，在设置区“请输入提示信息”处输入要提示的信息。

输入手机号码后，报警时，可以实现在报警的同时给用户的手机发短信提示报警消息

4） 客户端语音提示：

如下图所示：

操作步骤大致如启动录像中描述。服务器接收到报警信号后，会激活客户端播放声音文件（.wav 格式），提示报警。用户需要指定要播放的声音文件，在请选择用于提示的语音文件下拉框中选择。为了实现该功能，用户需要在客户端的安装目录下的 WAVEAlarm 目录下预先添加声音报警文件。

5） 前往云台预置位:

如下图所示:

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备
XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象
192.168.10.215-Cam09
192.168.10.215-Cam10
192.168.10.215-Cam11
192.168.10.215-Cam12
192.168.10.215-Cam13
192.168.10.215-Cam14
192.168.10.215-Cam15
192.168.10.215-Cam16
192.168.10.220-Cam01

参数设置
事件名 按钮类型 常开
报警描述(不超过100字)
联动类型:
启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息
关联动作:
前往云台预置位
请设置报警图像抓拍的延迟时间(秒)
10

布防设置
布防
起始时间 00:00:00
结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述。服务器接收到报警信号后，如果用户设置了要把云台转动至某个预置位如图所示 002-未命名，则服务器会自动向设备发送控制指令，使得云台转动至预定位置（要设置此功能，该镜头必须首先设置好云台才能在界面中显示出预置位信息）。在请设置报警图像抓拍的延时时间中设置相应的时间值。

6） 开关量输出：

如下图所示：

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象

192.168.10.215-Output
192.168.10.215-Output
192.168.10.215-Output
192.168.10.94-OutputI
192.168.10.20-OutputI
192.168.10.20-OutputI
192.168.10.157-Output
192.168.10.157-Output
192.168.10.157-Output
192.168.10.220-Output

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型：
启动录像
模拟监视器输出
客户端信息提示
客户端语音提示
前往云台预置位
开关量输出
客户端图像输出
E_MAIL发送信息

关联动作：
开关量输出

请设置开关量自动关闭时间(秒)
10

布防设置

布防
起始时间 00:00:00
结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述。当开关量报警输入到服务器后，通过该设置可以激活其它设备（左下角树）开关量输出。用户需要事先设定要有开关量输出的设备。在“请设置开关量自动关闭时间（秒）中”设置数字，用于自动关闭对应的报警。

7） 客户端图像输出:

如下图所示:

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua

192.168.10.215

192.168.10.220

开关量输入1

192.168.10.220-Cam0

192.168.10.94

联动对象

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.215

192.168.10.220

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型:

启动录像

模拟监视器输出

客户端信息提示

客户端语音提示

前往云台预置位

开关量输出

客户端图像输出

E_MAIL发送信息

关联动作:

客户端图像输出

布防设置

布防

起始时间 00:00:00

结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述。服务器接收到报警信号后，会激活客户端去调入并显示相应镜头的图像。用户需要事先设定报警时要看到的镜头，在左边的联动对象树上选择。

8） E-MAIL 发送信息:

如下图所示:

镜头/设备计划管理

录像计划 报警计划

报警设备

XiaoHua
192.168.10.215
192.168.10.220
开关量输入1
192.168.10.220-Cam0
192.168.10.94

联动对象

192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.215
192.168.10.220

参数设置

事件名 按钮类型 常开

报警描述(不超过100字)

联动类型: 启动录像 模拟监视器输出 客户端信息提示 客户端语音提示 前往云台预置位 开关量输出 客户端图像输出 E_MAIL发送信息

关联动作: E_MAIL发送信息

Email内容 报警

Email地址 XXX@XXX.com

添加视频附件 报警前 5 秒

添加图片附件 报警前 5 张

布防设置

布防

起始时间 00:00:00

结束时间 23:59:59

确定 取消 保存

操作步骤大致如启动录像中描述，填写 Email 地址和内容选择视频附件和图片附件，选择镜头和布防。

布防:

如下图所示:

布防设置
☑ 布防
起始时间 09:00:00
结束时间 17:59:00

对于安装双尖探头、红外对射、红外幕帘等设备时，利用布防来设置时间段来启动探头或对射工作。未设置布防时，系统默认不工作。例：对于仓库的门口设置的红外对射，由于白天经常有人出入，如果红外对射全天工作的话，告警就会时时发生。所以为了避免这一情况，通过布防，把时间设置为：18:00—7：00。只有在该时间段内软件才会对报警响应并启动相应的报警动作。

输出报警复位:



在客户端软件登陆后的主页面左上方有如上图所示信息。

下图所示的为设备 I/O 输出信息:

之中 I/O 对应的下拉列表可以选择输出报警对应的 I/O 口。

表示对相应的 I/O 口进行置位操作，使之前设置的相应报警机制生效，即实现手动实现硬件设备的开关量输出报警。

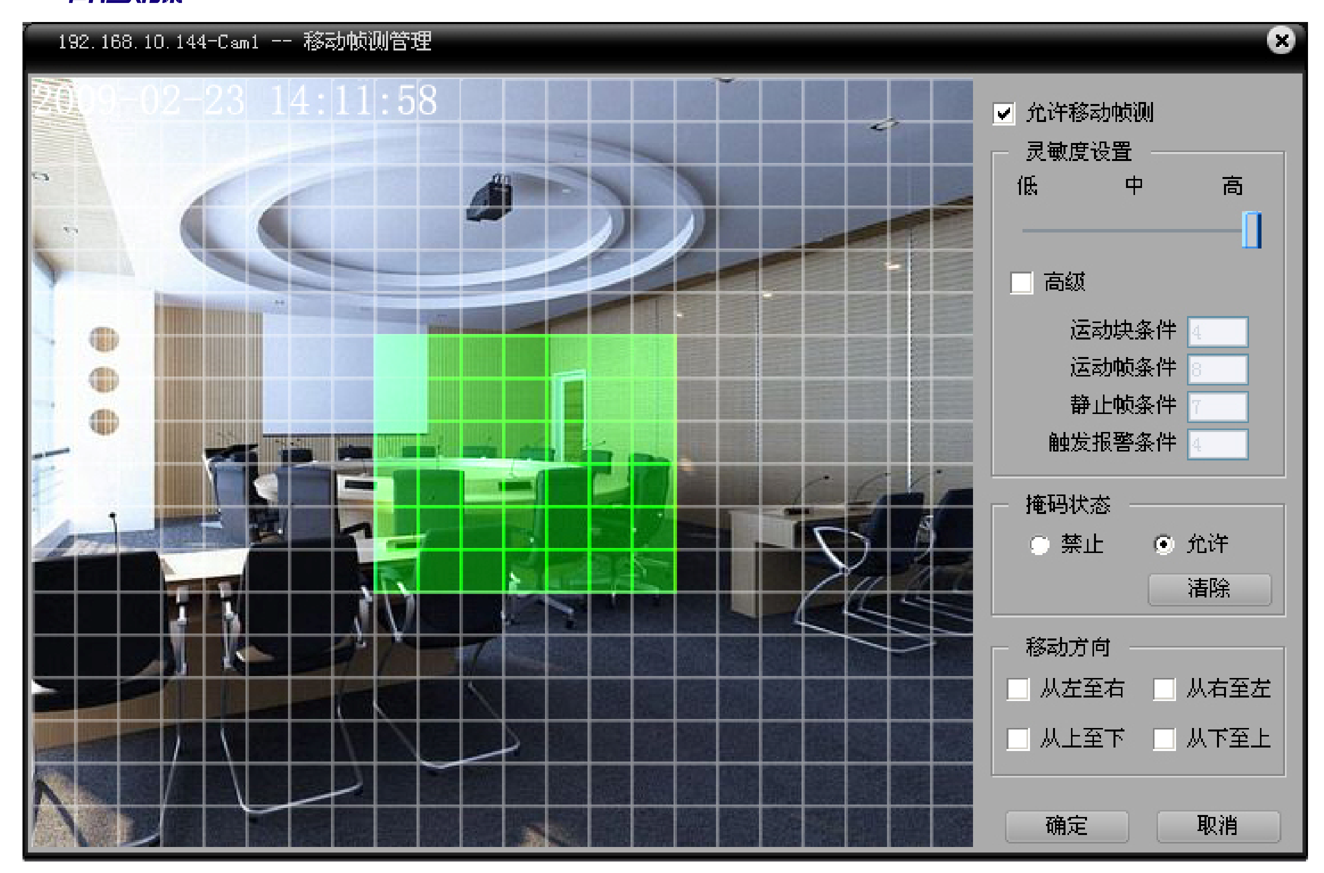
表示对相应的 I/O 口进行复位操作，使触发的报警恢复到报警前初始状态。当有开关量报警输出时，启动前端的报警提示设备，例如，报警灯持续闪亮或警笛长鸣，为了把报警灯和警笛恢复到未报警前，点击复位按钮进行复位。

5.2 移动帧测

移动帧测在视频监控领域作为越来越重要的动态检测手段，为检测不明物体入侵提供有效的解决方式。4.0 软件平台可以实现在某个监控画面中，把画面分成多个小区域，用户可以任意选择其中的区域作为监测区域，并且可以对选中的监控区域进行敏感度设置。这样当有监控画面中有物体移动时将被检测到，同时作出相应的联动报警动作。

5.2.1 15 系列硬件设备移动帧测设置

菜单栏“管理”选项中的“移动帧测”子菜单，进入移动侦测设置界面



移动帧测设置

配置移动帧测的参数，首先选择允许移动帧测

实现：选择要实现侦测的区域，拖动鼠标左健选择区域，可选多个，（注意：选择的区域图形不可过分复杂，否则有些信息会被丢失）。

灵敏度设置：分高中低三档，当灵敏度越高，表明所选区域的对移动物体的检测越敏感。

高级：此项如果打钩则手动进行灵敏度的设置，前一项中的灵敏度高中低设置将自动失效。

运动块的条件：

表示运动块的设定条件。当运动矢量大于 5 时（如上图中的设置），符合运动块条件。用户可自行修改参数。

运动帧条件:

表示启动报警的运动帧设定条件。当连续运动块数大于 8 块时，系统认为是运动帧（如上图中的设置），用户可自行修改参数;

静止帧条件:

表示静止帧的设定条件。当连续运动块数小于 20 块时，系统认为是静止状态，不当作运动帧（上图中的设置），用户可自行修改参数;

触发报警条件:

当有连续的运动帧数大于 10 帧（如上图中的设置），画面符合报警条件时，系统启动移动帧测报警。用户可自行修改参数。

从左向右、从右向左、从上向下、从下向上、掩码状态:

以上几项均有“允许”和“禁止”两个选项，选择“允许”项时为当有这几个方向的移动时，并符合报警条件参数时，系统启动报警。

在允许移动帧测的条件下，“清除”按钮可用来快速清除掉已经选择的所有的掩码块。

移动帧测设置完毕后，可以通过软件设置联动动作

打开报警计划菜单

选择移动帧测镜头 192.168.10.133-Cam1，选择上图右侧对应的联动动作。

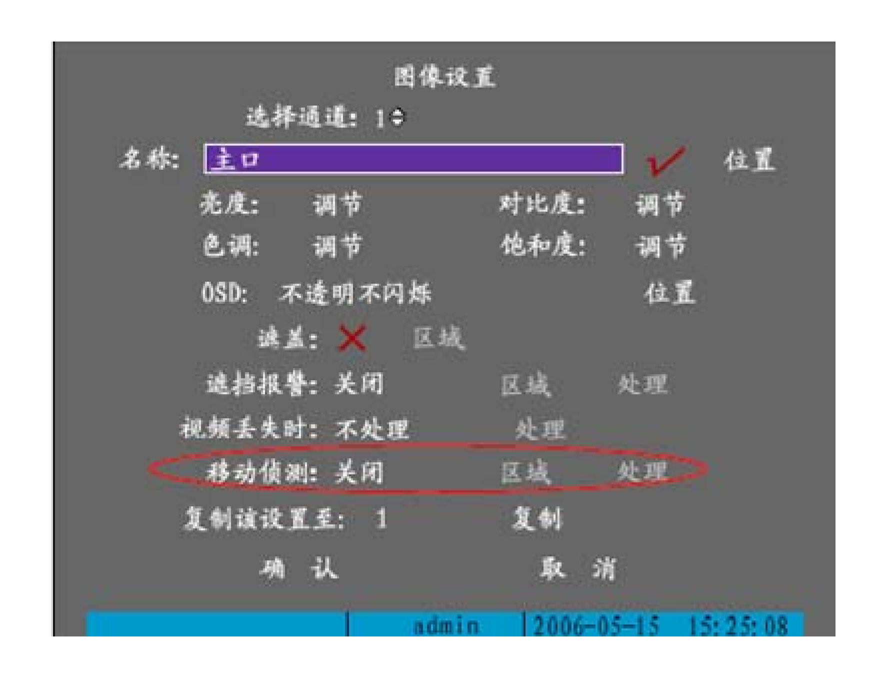
具体联动设置请参考“**5.1 开关量报警计划设置**”。

5.2.2 海康 DVR 移动帧测

海康 DVR 移动帧测的灵敏度需要通过进入海康 DVR 操作界面设置，而移动帧测的区域划分及其他设置可通过 4.0 软件平台中的“移动帧测”管理项进行设置。

灵敏度的设置

第一步：进入“图像设置”菜单界面：



第二步：选择通道号。在“选择通道”选项处选择一个要进行移动帧测处理的通道号，可以使用【↑】或【↓】键在通道号列表中选择其中的一个通道号。

第三步：定义移动帧测灵敏度级别。在“图像设置”菜单界面中的“移动帧测”选项处可以选择一个移动帧测灵敏度，总共有 7 档：0（最低灵敏度）～5（最高灵敏度）及“关闭”档，通过【↑】或【↓】键可以选择其中的一项。如果选择“关闭”挡，那么该通道发生移动帧测时，不进行处理；如果选择其他选项，该通道发生移动帧测时，进行处理，同时激活移动帧测的“区域”及“处理”选项。如果选择较低灵敏度，如选择“0”，那么当视频场景变化较大时，才发生移动帧测报警；选择较高灵敏度，如选择“5”，那么当视频场景稍有变化，就发生移动帧测报警。

第四步：点击确认按钮保存并且退出移动侦测设置

移动帧测的区域选择及其他设置请参考“5.2.1 硬件设备移动帧测设置”中

的相关说明。

5.2.3 大华 DVR 移动帧测

大华 DVR 移动帧测的灵敏度需要通过进入大华 DVR 操作界面设置，而移动帧测的区域划分及其他设置可通过 4.0 软件平台中的“移动帧测”管理项进行设置。

进入大华 DVR 操作系统，进入“动态检测”菜单界面:

注意: 图中的使能开关需要反显■选中，否则设置的该功能无效。

【事件类型】选择检测类型：动态检测。

【通道】选择要设置动态检测区域的通道。

【使能开关】反显■表示选中。

【灵敏度】可设置为 1-6 档，其中第 6 档灵敏度最高。

设置好上述的几个参数后点击“保存“即可。

移动帧测的区域选择及其他设置请参考“5.2.1 硬件设备移动帧测设置”中的相关说明。

6.用户设置

6.1 用户管理

用户管理基于多级服务器架构，每级服务器负责创建和管理本级用户，上级服务器用户可以调看下级服务器的音视频资料，控制下级服务器管理的设备。用户权限的设置，由每级监控系统管理员负责统一发配权限。

实现：点击"管理"菜单下的"用户/站点管理"，进入到管理界面：

用户/站点管理

用户/用户组列表

监控服务器
host
guest
管理员权限
添加新用户组
添加新用户
admin
wangjingze
w
m
xiaohua

镜头/站点列表

监控服务器
sony设备站点v704
192.168.10.146-Cam4
192.168.10.146-Cam3
192.168.10.146-Cam2
192.168.10.146-Cam1
192.168.10.22-Cam1
11
添加新站点

确定 取消

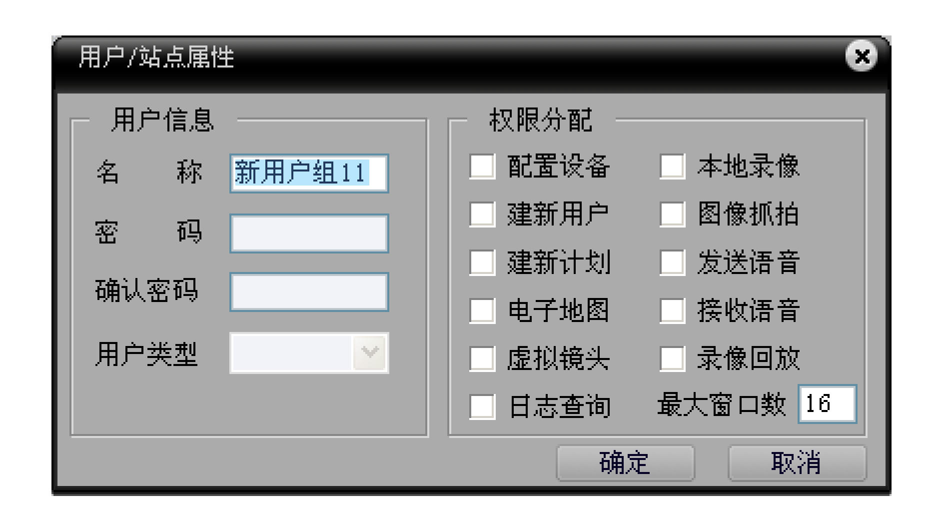
用户管理窗口主要由两部分组成，左部分为创建用户区，右部分为权限配置区。

添加新用户：

点击用户树上的“管理服务器”节点，在出现的添加新用户按钮上双击后出现的对话框中输入用户名称、密码、确认密码，选择用户类型和设定权限后，按下“提交”按钮，新用户就创建成功。系统支持三级用户类型体系：一般用户、高级用户、系统管理员。对于一般用户和高级用户，可以根据不同的职权设定相应的权限。



添加新用户组：



用户组是为了方便管理多个用户而设置的功能。点击用户树上的“管理服务器”节点，在出现的添加新用户组按钮上双击后出现的对话框中输入用户组名称，按下“提交”按钮，新用户组就创建成功。用户组创建完后可以将其它

创建的用户拖动到此组中，然后可以统一设置管理权限，这样此用户组下的所有用户就有了一样的管理权限。

编辑用户：

系统在建立好后，会以默认的用户名“admin”进行登录的，系统管理员只能做密码修改，权限是系统默认的全部应用和管理权限。

系统管理员可以随时改变已建好用户的权限和更改密码，在用户管理权限窗口，双击某个用户名，进行权限配置与密码修改。



用户权限的配置：

建立好新的用户，系统管理员需要对该用户进行权限的配置，配置原则是根据该用户的使用权限进行配置。

实现：在左侧用户区选择要进行配置权限的用户。在右侧权限区，选择相应的站点、镜头，分配给用户，权限包括可以浏览的镜头，可以控制的云台操作。

注：权限的分发按照向下传递的原则，也就是对父站点有权限后自然就具有对子站点的权限。

6.2 站点管理

站点建立:

站点是为了管理方便而提出的一个概念，站点用于逻辑上管理实际存在的镜头，通过虚拟站点的创建可以使镜头树层次更加清晰。站点创建后，可以向该站点下添加镜头。站点建立过程如下：按照“管理” - “用户/站点管理”，进入如下界面:



双击“添加新站点”，在弹出的对话框里输入要建立的站点名称。如下图:



确认站点建立完成，然后进入监控主界面中，在左侧控制界面中选中某个或者某些镜头，拖到该站点下已达到对不同镜头的分类管理。如下图所示:


PTZ
AVD
Info
预置：
辅助：
I/O ：
监控服务器
我的巡视组
我的地图
我的虚拟镜头
我的布局
sony设备站点v704
192.168.10.146-Cam1
192.168.10.146-Cam2
192.168.10.146-Cam3
192.168.10.146-Cam4
192.168.10.133-Cam1
192.168.10.22-Cam1

7 日志查询

用户登录到客户端软件后，在自动日志查询窗口会自动显示系统当前使用情况，包括用户的登录、退出，设备的使用情况（丢失、发现、恢复），报警信息，子服务器运行情况等信息。当服务器向登陆的客户端发送这些系统状态变化的消息后，客户端就会分析此消息并且在客户端的自动日志网格内添加这条消息的内容，向用户展示某天某时某服务器上面发生了什么样的事件，这样用户对系统的状态就能有最清楚的掌握。



标号	事件类型	发生日期	发生时间	事件描述	录像
2103	移动帧测	2009-02-26	15:45:41	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2102	用户退出	2009-02-26	15:44:27	admin LogOut 监控服务器	
2101	用户登陆	2009-02-26	15:42:41	admin LogOn 监控服务器	
2100	移动帧测	2009-02-26	15:40:29	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2099	移动帧测	2009-02-26	15:40:17	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2098	移动帧测	2009-02-26	15:39:43	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2097	移动帧测	2009-02-26	15:39:29	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	

自动日志是系统自行显示的，不需要任何操作，当客户端用户登录到系统当中去，系统就自动在自动日志窗体中显示系统当前的使用情况，当退出系统时，所有的报告信息将消失。如果你想查询以前的使用情况，可以通过日志查询实现。在多级服务的系统中，用户如果登陆了下级子服务器，则下级子服务器上面的日志消息也会在自动日志网格里面显示出来。客户端软件会在收到服务器发送的这些消息后自动刷新摄像机树结构和解码器列表的状态，同时也会改变图像浏览窗口的对应云台控制状态，从而使得登陆在本系统的所有客户端都可以随时获得整个系统的最新工作状态。

日志查询：

点击"高级选项"菜单下的"日志查询"子菜单，进入到日志查询界面，可以随意的组合查询条件，对系统的运行情况进行查询。日志查询包含"用户登录信息"、"设备状态"、"报警信息"、"子服务器信息"，查询时可以选择这几项的任意组合。

7.1 用户信息

通过设定时间区间来查询选定用户在该时间段的登录和退出情况，查询结果在主界面下端的日志查询窗口显示。如下图:



例如：如果要查询 guest 在 07 年 7 月 3 日下午的用户登录情况，日期设定在 2007－7－3，时间设定为 14 时-18 时。选择查询项，再从右边用户列表中选择 guest 用户，点击确定，那么在这个时间段内 admin 的登录信息会在事件列表的日志查询中出现。

7.2 设备状态

设定时间段和所要查询设备的使用情况（设备丢失、设备找到、发现新设备），可以通过调用数据库的日志资料把相应的日志文件显示在日志查询窗口中，如下图:



7.3 报警信息

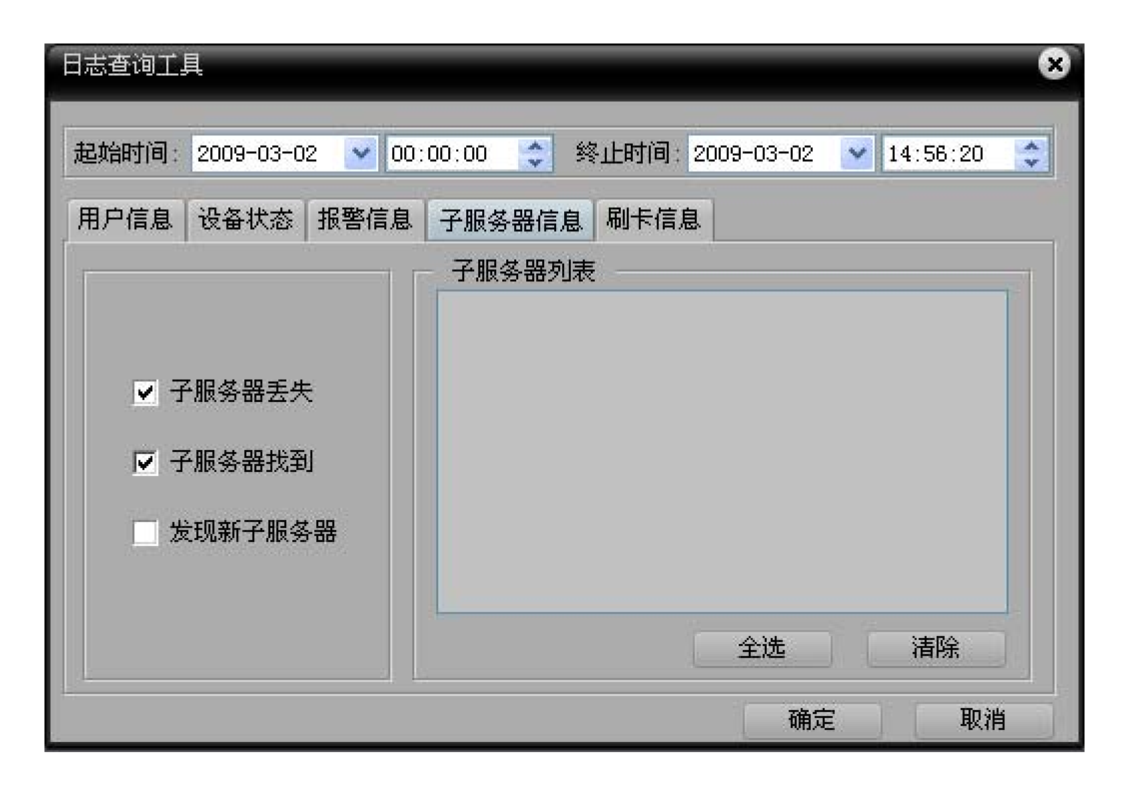
用于查询在某个时间段内所发生的报警事件，包括开关量状态、镜头丢失、移动帧测。



7.4 子服务器信息

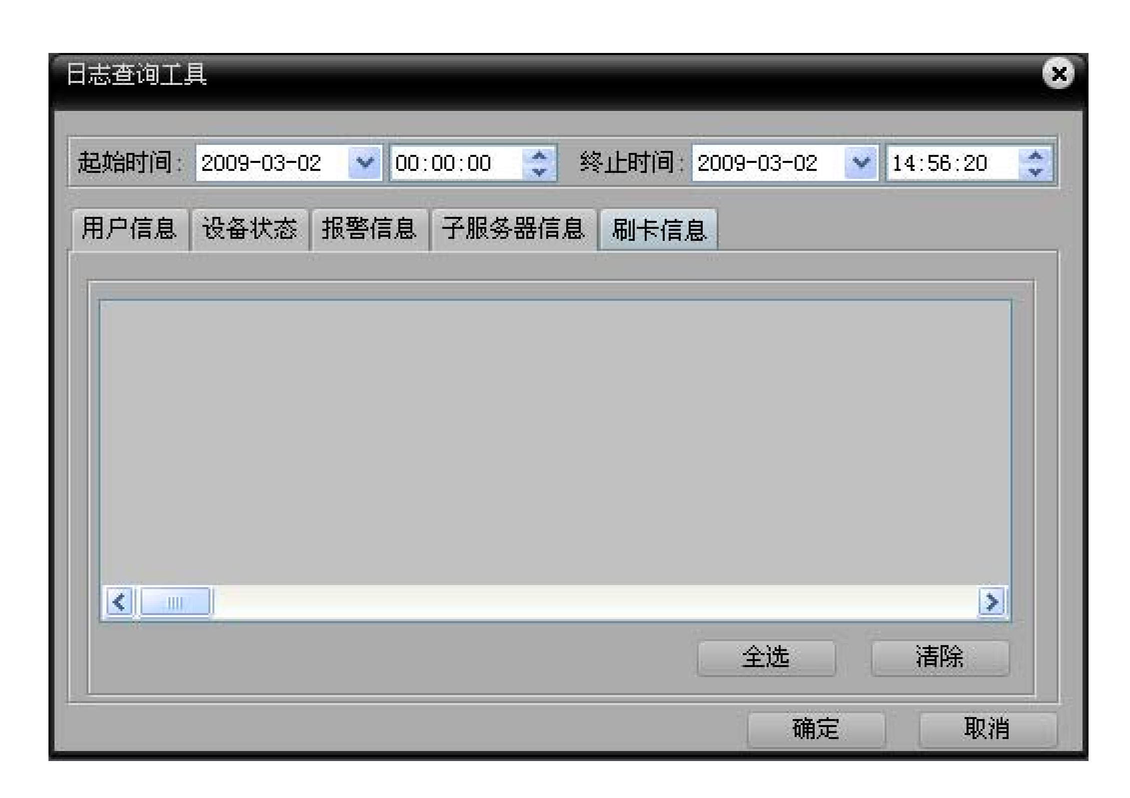
通过选定时间段和设定要查询的事件（开关量状态、镜头丢失、移动帧测），

查询在该服务器下所有子服务器的使用情况。



7.5 刷卡信息

若门禁系统集成到本监控系统时，此功能被激活。在下面的查询条件下，可查询到每个用户的刷卡信息。



注意：用户可以几个查询条件组合进行查询，如果希望在组合里面使得该

项目有效，就需要在该项目前面的“查询”复选框前面打上对号，这时候才能选择查询的子条件，最后提交查询的时候该选择才会起作用。例如，如果需要查询某用户信息，则需要点击用户信息界面里面的“查询”复选框，然后才能选择“登录”或者“退出”。

用户选择好要查询的条件后点击确定按钮，查询的日志结果就会在日志查询表格里面显示出来。

标号	事件类型	发生日期	发生时间	事件描述	录像
1683	用户登陆	2009-02-26	09:17:05	admin(192.168.10.101) LogOn	
1685	用户登陆	2009-02-26	09:26:59	admin(192.168.10.101) LogOn	
1703	用户登陆	2009-02-26	10:56:39	admin(192.168.10.84) LogOn	
1705	用户登陆	2009-02-26	11:01:54	admin(192.168.10.101) LogOn	
1707	用户登陆	2009-02-26	11:02:11	admin(192.168.10.84) LogOn	
1708	用户登陆	2009-02-26	11:03:58	admin(192.168.10.110) LogOn	
1713	用户登陆	2009-02-26	11:11:00	admin(192.168.10.84) LogOn	

在查询的结果里面，第一列是事件的标号，第二列显示出事件的类型，第三列是该事件发生的日期，第四列是该事件发生的时间，第五列是该事件的详细描述，最后一列表示该事件是否引发录像。

8.系统应用

8.1 音视频调度会议

音、视频会议功能是指对含有语音模块的网络视频编、解码器，支持音频信号和视频信号同时传输而开发的功能型应用。可以在视频监控的同时，通过接入麦克风、音箱等设备，利用软件操作实现设备两端双向语音通话。

注：编码器端喊话需要接有源麦克风。

实现：

点对点语音通话：通过客户端软件，打开通话设备端视频图像，鼠标左键点击图像左下角按钮（红色），使之处于开启状态（蓝色），此时可听到对应此路图像的编码器端的麦克输入的声音；鼠标左键点击按钮（红色），使麦

克处于开机状态（蓝色），此时可通过接到客户端电脑上的麦克和对方（编码器）进行双向语音（如下图蓝色箭头）。

实现方式：

音视频会议方式一：所有会场配备客户端电脑和编码器设备。将音频输入（有源设备）接到编码器上，音频输出接到客户端电脑上。在客户端窗口打开各会场图像，开启发言会场图像左下角按钮，收听会场发言。同时自己也可通过编码器的音频输入，让所有会场接听本会场发言（如下图红色箭头）。

音视频会议方式二：所有会场配备编码器和解码器设备。主会场安装客户端软件，用来主持调度会议，各分会场可不用安装客户端。将音频输入接到编

码器上，音频输出接到解码器上，如下图：

主会场通过客户端软件“音/视频调度”窗口配置会议，将某一会场的音、视频输入同时在各会场通过解码器输出，一方发言，多方同时收听。同一时刻只能有一方发言，由主会场控制谁来发言，进行会议调度。

8.2 系统集成

8.2.1 门禁集成

系统可以与史丹利门禁系统进行集成，详细硬件设备连接设置及需要安装的附加软件请咨询我公司技术部门。

当门禁系统刷卡时，在监控画面显示刷卡时间，刷卡地点，姓名和是否有权限通过等等文字信息,如下图所示:



通过菜单栏“工具”项下的“日志查询”选项,可查询相关历史刷卡信息。

第一步：选择起始时间和结束时间

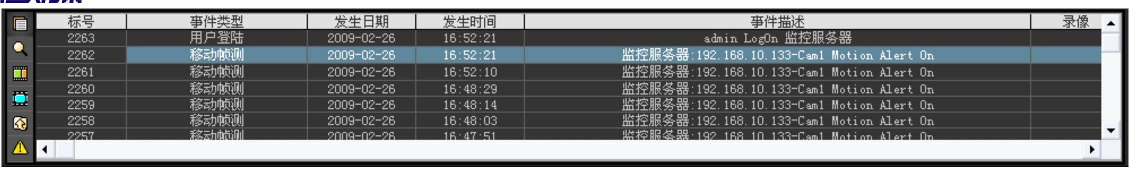
第二步：选择卡号或姓名

第三步：点击确定进行查询

通过全选按钮可全部选择所有卡号。



点击确定后查询出来的信息显示在日志区域的系统集成栏中，包括采集时间,采集地点,数据显示和数据状态。



标号	事件类型	发生日期	发生时间	事件描述	录像
2263	用户登陆	2009-02-26	16:52:21	admin LogOn 监控服务器	
2262	移动帧测	2009-02-26	16:52:21	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2261	移动帧测	2009-02-26	16:52:10	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2260	移动帧测	2009-02-26	16:48:29	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2259	移动帧测	2009-02-26	16:48:14	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2258	移动帧测	2009-02-26	16:48:03	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	
2257	移动帧测	2009-02-26	16:47:51	监控服务器:192.168.10.133-Cam1 Motion Alert On	

在做录像设置的前提下通过双击其中的刷卡事件,在视频浏览区域可播放刷卡时的录像。

8.2.2 温湿度集成

系统支持温湿度的集成,硬件设备须采用我公司的1500系列指定的编码器,硬件具体连接方式请咨询我公司技术部门。

使用说明:系统正常运行状态下,即可在客户端监控画面上看到叠加的OSD温湿度采集数据，8秒左右更新一次数据，如下图所示:



温湿度演示画面

8.3 图像增强

图像增强功能主要是通过软件的不同算法对显示的视频图像进行优化处理，已达到更好的视觉效果。

步骤如下：选定一个画面，然后单击鼠标右键弹出功能选择项。如下图:

或者在功能按钮栏中选择图标



在选择“图像处理”选项之后弹出其下拉项，其中有 5 个图像增强选项 5 个图像增强选项分别对应不同的环境情况，其中包括：雨天、雾天、雪天或者因为镜头原因出现的图像模糊等情况。

选定一个图像处理模式之后单击鼠标左键选定一个区域，则此区域的图像就呈现选定的图像增强处理效果。处理后效果如下：



如果想取消图像增强效果，方法如下：单击鼠标右键，选择“图像处理”

之后选择“无处理”这一项。

8.4 即时通信与桌面共享

8.4.1 即时通信

即时通信就是登陆同一台服务器的不同用户进行语音或文字即时交流。

实现：菜单栏“工具”中“即时通信”选项，弹出“即时通讯对话框”，左侧为文字交流窗口，右侧显示用户列表。在右侧选中需要交流的用户，在下方的空白区域输入交流的文字，点击发送，接收的客户端则会显示消息提示窗口。



在右侧选中需要交流的用户，鼠标左键点击“开始语音通话”项，可以和所选择的用户实现客户端的双向语音功能。

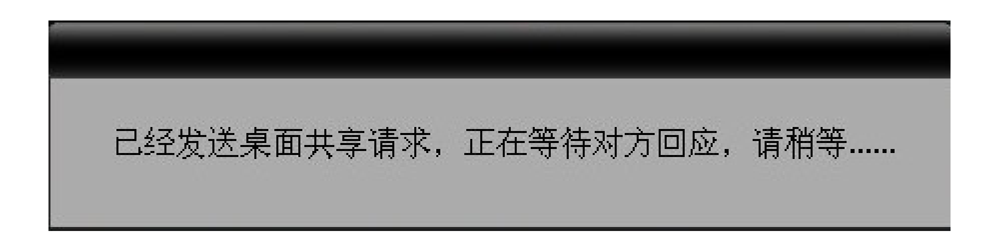
8.4.2 桌面共享

在镜头列表区点击用户图标，在出现的用户列表中鼠标左键双击需要实

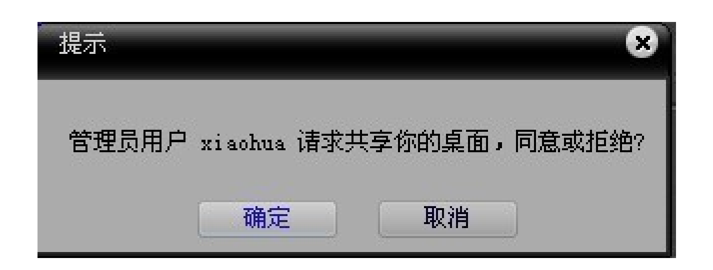
现桌面共享的用户，如下图



系统会自动向此用户发送桌面共享请求，如下图:



而与此同时对方会收到如下提示，对方点击“确定”后双方建立连接。



建立连接后，发送桌面共享请求方可看到接受方电脑屏幕上的信息，即接受方的屏幕显示信息会出现在发送方客户端的图像浏览区域，如下图:

这样就利用了软件的远程桌面共享功能实现了登陆同一服务器的不同用户桌面信息的共享。

附录一　客户端备份工具的使用

打开客户端备份工具 客户端备份工具，或者在选择客户端安装的根目录下 Backup.exe 文件，进入设置界面，如下图：

客户端配置信息备份工具

选择要保存的数据

EMAP　DecoderLayout

VirtualCamera　WAVEAlarm

注册表信息　LocalRecord

SnapShot　DownLoadFiles

目标目录：

浏览　备份

说明：EMAP：用户设置的电子地图信息

DecoderLayout：解码器布局信息

VirtualCamera：用户设置的虚拟镜头信息。

WAVEAlarm：用户保存的报警声音信息。

注册表信息：软件的注册表信息。

LocalRecord：本地录像文件。

SnapShot：用户抓拍的图片。

DownLoadFiles：用户从服务器端下载的文件。

在要保存的数据上打钩，然后点击“浏览”按钮设置备份文件的目录，点

击"备份"按钮即可。当用户重新安装客户端后，找到备份文件夹中的注册表文件"CSVClientReg.reg"，鼠标左键双击注册，然后将所有的备份文件拷贝到客户端软件安装的根目录下（默认路径为"C:\Program Files\网络视频监控系统\网络视频监控系统客户端\Monitor"）即可。